



AREM

THE VENTILATION PERFORMANCE

KATALOG

Seit vielen Jahren ist AREM einer der größten französischen Hersteller, der in ganz Europa anerkannt ist.

AREM ist vor allem für seine Erfahrung in der Herstellung von Axialventilatoren bekannt.

Ob es mit Riemen oder direkt antrieb, mit kurzen oder langen Düsen, mit oder ohne Venturi, alle werden entsprechend den spezifischen Spezifikationen für die vielen verschiedenen Arten von Ventilatoren ausgelegt.

Anwendungen, für die sie bestimmt sind.

Zu dieser Palette, die zu den vollständigsten auf dem Markt gehört, kommen Radialventilatoren mit Aktions- oder Reaktionsturbinen hinzu.



NORMEN - VORSCHRIFTEN
BESTIMMUNGEN



RAUCHABZUG



ALLGEMEINE
VENTILATION



EXPLOSIONSFÄHIGE
ATMOSPHEREN



KÄLTE



TROCKNUNG



INDUSTRIELLE
VENTILATION



ZUBEHÖR



RAUCHABZUG



ALLGEMEINE VENTILATION



EXPLOSIONSFÄHIGE ATMOSPHÄREN



KÄLTE



TROCKNUNG



INDUSTRIELLE VENTILATION

PRODUKTSORTIMENT AXUS :



Direktantrieb...

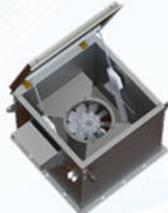


... Mit Riemen

AX
BX
CX
EX



Schallschutzgehäuse...

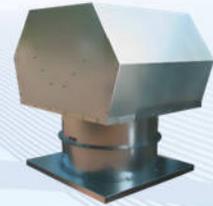


... Mit motorisierter Öffnung

PAF
HATCH



Dachventilator mit horizontaler Ausströmung

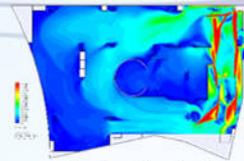


Dachventilator mit vertikaler Ausströmung

TH
TV
TD

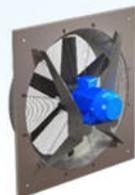


Jetfan (Beschleuniger)



Numerische Simulation

JFA
CFD STUDIE



Mit Wandbefestigung...



... Mit EC-Motor

DA
DA EC



Nach Rücksprache erhältlich

Nach Rücksprache erhältlich

Nach Rücksprache erhältlich

PRODUKTSORTIMENT AXUS EC :



Axus mit EC-Motor



... Spezifisch mit EC Motor

AX
BX
CX
EX





RAUCHABZUG



ALLGEMEINE VENTILATION



EXPLOSIONSFÄHIGE ATMOSPHÄREN



KÄLTE



TROCKNUNG



INDUSTRIELLE VENTILATION



Direktantrieb...



...Mit Riemen

REAKTIONSTURBINE :

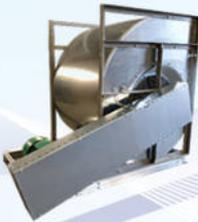
Baureihe G.
Baureihe R.
Baureihe V.
Baureihe Z.
VRD/VRDGT
RL/RM EC



Nach Rücksprache erhältlich



Direktantrieb...



...Mit Riemen

AKTIONSTURBINE :

Baureihe C.
VAD
TDA
TMD



Nach Rücksprache erhältlich



Kasten - Reaktionsturbine

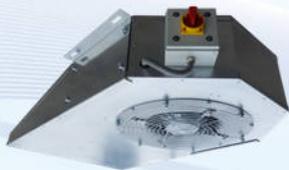


Kasten - Aktionsturbine

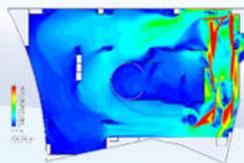
CELN
CELN EC
VGND
VGNT



Nach Rücksprache erhältlich



Jetfan (Beschleuniger)



Numerische Simulation

JFC
CFD STUDIE



Dachventilator mit horizontaler Ausströmung



Dachventilator mit vertikaler Ausströmung

TCH
TCV
TCO
TCVP



KLEINER DURCHMESSER :



Kunststoff-Lagergehäuse...



...Stahl-Lagergehäuse

CP
CB



Nach Rücksprache erhältlich

INHALTSANGABE

NORMEN – VORSCHRIFTEN – BESTIMMUNGEN	9
AREM BESTIMMUNGEN – AXIALVENTILATOREN	10
AREM BESTIMMUNGEN – RADIALVENTILATOREN.....	11
MATERIALIEN	13
MOTOREN	14
ZUBEHÖR.....	16
ABMESSUNGEN	17
PHYSIKALISCHE EINHEITEN	18
NORMEN	19
AREM STANDARD-ANWENDUNGEN.....	21
KLASSISCHE LUFTECHNISCHE REGELN.....	22
KLASSISCHE AKUSTISCHE REGELN.....	23
PRAKTISCHE RATSCHLÄGE.....	24
RAUCHABZUG – TYP AXIAL.....	26
BAUREIHE AXUS – EN12101-3 ZERTIFIZIERT	27
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)	28
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min)	29
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min).....	30
REVERSIBLE AXUS.....	33
AXUS GEGENLÄUFIGE VENTILATOREN.....	34
AXUS GLEICHRICHTER.....	35
PAF – SCHALLDÄMPFENDER KASTEN.....	36
FRB – KASTEN MIT MOTORISIERTER ÖFFNUNG.....	37
TD / TV – DACHVENTILATOR MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG	38
JFA – JETFAN.....	39
RAUCHABZUG – TYP RADIAL	40
VAD – AKTIONSTURBINE	41
VRD / VRDGT – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE	46
CELN – KANAL TYP RADIAL: MOTORISIERUNG AC / EC	52
JFC – JETFAN.....	54

ALLGEMEINE VENTILATION – TYP AXIAL	55
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)	56
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min)	57
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)	58
BAUREIHE AXUS EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG	61
DA – MONTAGE MIT WANDBEFESTIGUNG	65
DA EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG	66
EX – AXIALVENTILATOR MIT RIEMEN	68
TH / TV – DACHVENTILATOR MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG	69
ALLGEMEINE VENTILATION – TYP RADIAL	70
REIHE CA – RADIALVENTILATOR MIT AKTIONSTURBINE	71
REIHE RL – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE	73
REIHE RM – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE	75
REIHE RL / RM EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG	77
RDH - TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE: 2x SAUGEND	80
TDA – TYP RADIAL MIT AKTIONSTURBINE: 2x SAUGEND	81
TMD – TYP RADIAL MIT AKTIONSTURBINE: 2x SAUGEND	83
CP – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE	85
CB – RADIALVENTILATOR MIT AKTIONSTURBINE	89
VGND / VGNT – 2x SAUGEND TYP RADIAL IM KASTEN	93
TCH / TCV – TYP DACH MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG	94
TCO – DACHVENTILATOR: HORIZONTALER AUSSTRÖMUNG	96
TCVP – DACHVENTILATOR: VERTIKALER AUSSTRÖMUNG	98
EXPLOSION. ATMOSPHÄREN – TYP AXIAL	100
BAUREIHE AXUS – TYP AXIAL ATEX: GRUPPE II / BEREICHE 1&2	101
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)	103
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min)	104
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)	105
TH / TV – DACHVENTILATOR MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG	108
EXPLOSION. ATMOSPHÄREN – TYP RADIAL	109
REIHE R / G / V / Z – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE	110
CP – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE	111
TCO – DACHVENTILATOR: HORIZONTALER AUSSTRÖMUNG	115
TCVP – DACHVENTILATOR: VERTIKALER AUSSTRÖMUNG	117
TDA – TYP RADIAL MIT AKTIONSTURBINE: S.ZERTIFIZIERUNG	119

KÄLTETECHNIK – TYP AXIAL.....	121
BAUREIHE AXUS – LÖSUNGEN FÜR DIE KÄLTETECHNIK.....	122
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min).....	123
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1500 U/min).....	124
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min).....	125
BAUREIHE AXUS EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG.....	128
TROCKNUNG – TYP AXIAL.....	132
BAUREIHE AXUS – LÖSUNGEN FÜR DIE TROCKNUNG.....	133
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min).....	134
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min).....	135
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min).....	136
BAUREIHE AXUS EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG.....	139
EX – AXIALVENTILATOR MIT RIEMEN.....	143
TROCKNUNG – TYP RADIAL.....	144
REIHE RL / RM – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	145
REIHE RL – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE.....	147
REIHE RM – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE.....	149
REIHE RL / RM EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG.....	151
INDUSTRIELLE VENTILATION – TYP AXIAL.....	154
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min).....	155
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min).....	156
LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min).....	157
INDUSTRIELLE VENTILATION – TYP RADIAL.....	160
REIHE GR – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	161
REIHE RH – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	163
REIHE RL – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	165
REIHE RM – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	167
REIHE VA – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	169
REIHE VC – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	171
REIHE VG – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	173
REIHE VI – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	175
REIHE VM – TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE.....	177
REIHE VP – TYP RADIAL MIT GEBOGENEN SCHAUFELN.....	179
REIHE ZA – TYP RADIAL MIT GEBOGENEN SCHAUFELN.....	181
REIHE ZB – TYP RADIAL MIT GEBOGENEN SCHAUFELN.....	183
REIHE ZC – TYP RADIAL MIT GERADEN RADIALEN SCHAUFELN.....	185
REIHE ZM – TYP RADIAL MIT GERADEN RADIALEN SCHAUFELN.....	187

ZUBEHÖR.....	189
ANSCHLUSS – AXIALVENTILATOREN	190
ANSCHLUSS – RADIALVENTILATOR.....	191
BEFESTIGUNG – HALTERUNG UND INSTALLATIONSSET	192
SCHALTER UND ANSCHLUSSKASTEN.....	193
KABELQUERSCHNITT UND TYP	194
MONTAGEFÜSSE / KLAPPEN.....	195
LAMELLENKLAPPE.....	196
ANSCHLUSSPLATTEN: VERTIKALACHSE.....	197
SCHWINGUNGSDÄMPFER	198
WANDPLATTE/ SOCKEL	199
GEGENFLANSCH MIT RAND	200
FLACHER GEGENFLANSCH.....	201

Für Fehler oder Auslassungen, die sich trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung eventuell in diesen Katalog eingeschlichen haben könnten, übernimmt AREM keinerlei Haftung.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, die auf technische, mechanische, elektrische oder andere Entwicklungen zurückzuführen sind.



ALLGEMEINE VENTILATION – TYP AXIAL



BESCHREIBUNG

Unser Produktsortiment erstreckt sich von einem Durchmesser von 250 mm bis zu 2400 mm, von einigen hundert m³/Std. bis zu 360000 m³/Std. mit 2-, 4- und 6-poligen Motoren und 1 oder 2 Geschwindigkeitsstufen sowie Verwendungsmöglichkeiten in geografischen Bereichen mit spezifischen Stromnetzen (60 Hz). Andere Motorgeschwindigkeiten sind auf Anfrage erhältlich.



ANWENDUNG

Abzug oder Einblasen von Luft in die Umgebung:

- Parkplätze und hohe Gebäude
- Krankenhäuser
- Bahnhöfe und Flughäfen
- Supermärkte
- Großküchen
- Werkstätten

Generell: Einrichtungen, die öffentlich sind oder Mitarbeiter empfangen.



LUFTEMPERATUR

Die Standardbetriebstemperaturen liegen mit einem Motor der Klasse F zwischen -20°C und +40°C.

Auf Anfrage können Ventilatoren, die mit Motoren der Klasse H ausgerüstet sind, in Umgebungen mit Temperaturen von bis zu +130°C betrieben werden.



KONSTRUKTION

Unsere Ventilatoren werden in unserem Werk standardmäßig aus vorverzinktem Stahlblech hergestellt. Um auf besondere Anforderungen einzugehen, produzieren wir auf Anfrage:

- Aus Edelstahl Inox 304L oder 316L
- Aus feuerverzinktem Stahl
- Mit Oberflächenbehandlung (Epoxy-Lack)

Es sind Lösungen mit EC-Motoren und Direktantrieb oder Kraftübertragung durch Scheibe-Riemen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an uns.



- ✓ **Baureihe AXUS: AX - BX - CX**
- ✓ **Mit Wandbefestigung: DA - DA EC**
- ✓ **Mit Riemenantrieb: EX**
- ✓ **Dachventilatoren: TH - TV**
- ✓ **Mit elektronischer Umschaltung**



ZUBEHÖR

Ihrem Bedarf entsprechend bieten wir Schutzgitter, Montagefüße, Anschlussmanschetten, Rückschlagklappen, Näherungsschalter... usw. an, um Ihre Installation zu vereinfachen. Siehe den **Reiter ZUBEHÖR** für weitere Informationen.



OPTION

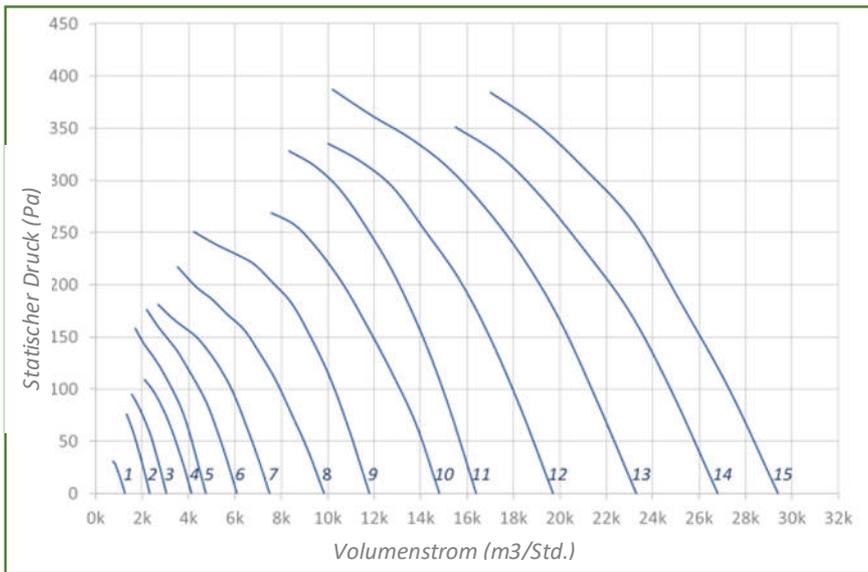
Wir können Motorverkabelungen, Sonderanfertigungen ... usw. herstellen und Ihre Bedürfnisse untersuchen, um auf Ihre Spezifikationen und Auflagen einzugehen.

Erinnerung: Alle konventionellen und normativen Elemente werden unter dem Reiter **NORMEN-VORSCHRIFTEN-BESTIMMUNGEN** aufgeführt. Alle Zubehörteile sind unter dem **Reiter ZUBEHÖR** am Ende des Katalogs zu finden. Bitte wenden Sie sich in Bezug auf Sonderanfertigungen an unser Geschäftsteam.

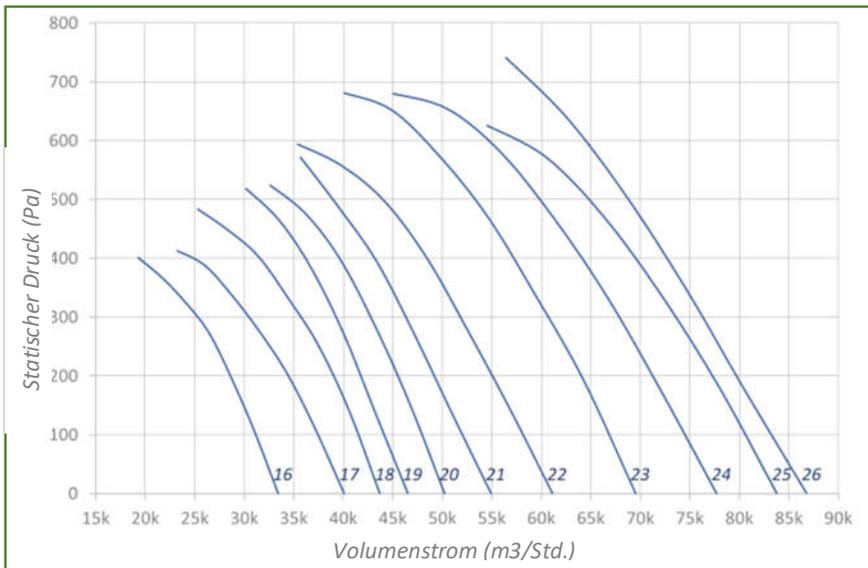


LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 4-polig (1500 U/min)

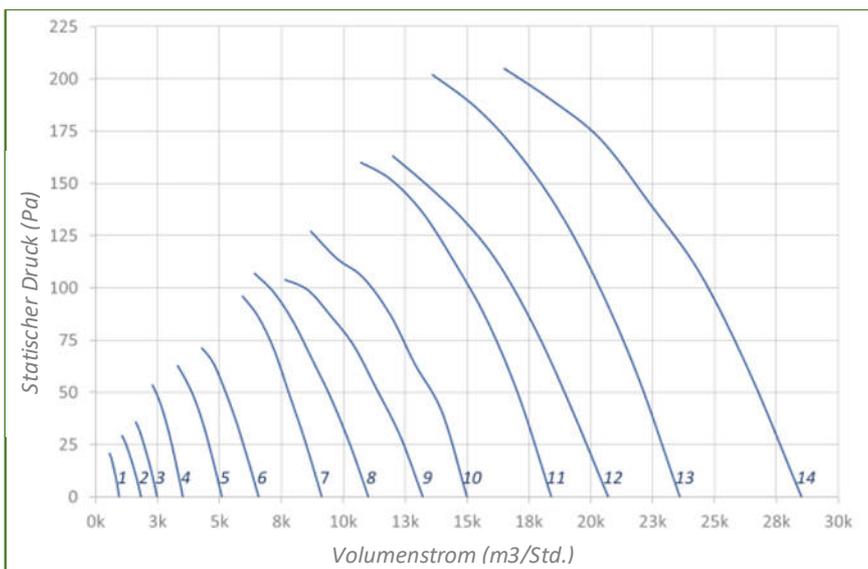
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	250	0.09	0.3
2	315	0.09	0.3
3	350	0.09	0.3
4	400	0.12	0.4
5	450	0.18	0.5
6	500	0.25	0.7
7	500	0.37	1.1
8	560	0.55	1.5
9	560	0.75	1.9
10	630	0.10	2.6
11	630	1.50	3.4
12	630	2.20	4.6
13	700	2.20	4.6
14	700	3.00	6.3
15	800	3.00	6.3



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
16	800	4.00	8.2
17	800	5.50	11.1
18	800	7.50	14.3
19	900	7.50	14.3
20	900	9.50	17.8
21	900	11.00	20.7
22	900	15.00	27.7
23	1000	15.00	27.7
24	1000	18.50	35.4
25	1000	22.00	42.2
26	1000	30.00	53.8



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
27	1120	22.00	42.2
28	1120	30.00	53.8
29	1120	37.00	66.4
30	1250	30.00	53.8
31	1250	45.00	81.3
32	1250	55.00	97.6
33	1400	55.00	97.6
34	1400	75.00	131.2
35	1400	90.00	160.5
36	1600	90.00	160.5
37	1600	110.00	189.3
38	1600	132.00	226.5
39	1600	160.00	267.8
40	1600	200.00	334.8
41	1600	250.00	448.4
42	1600	315.00	558.3

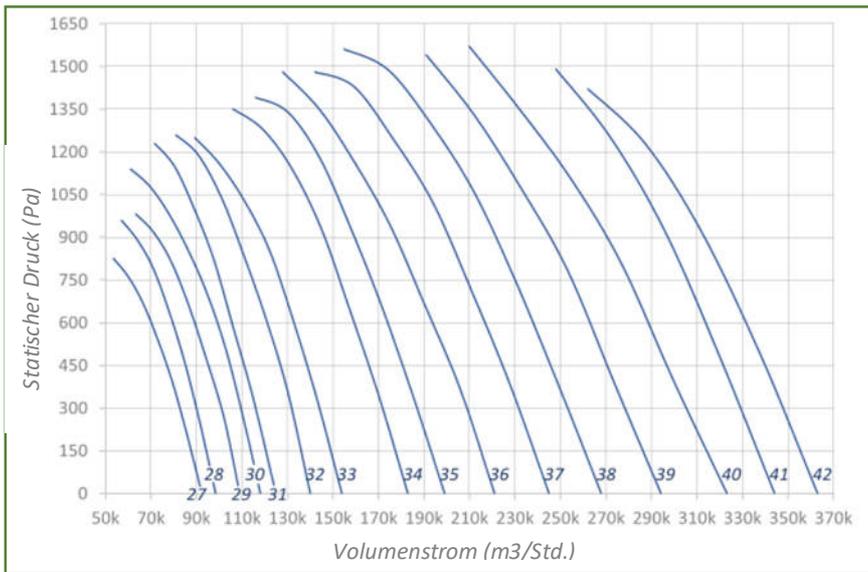
Anmerkungen:

Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben, das je nach Motorisierung variabel ist. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.

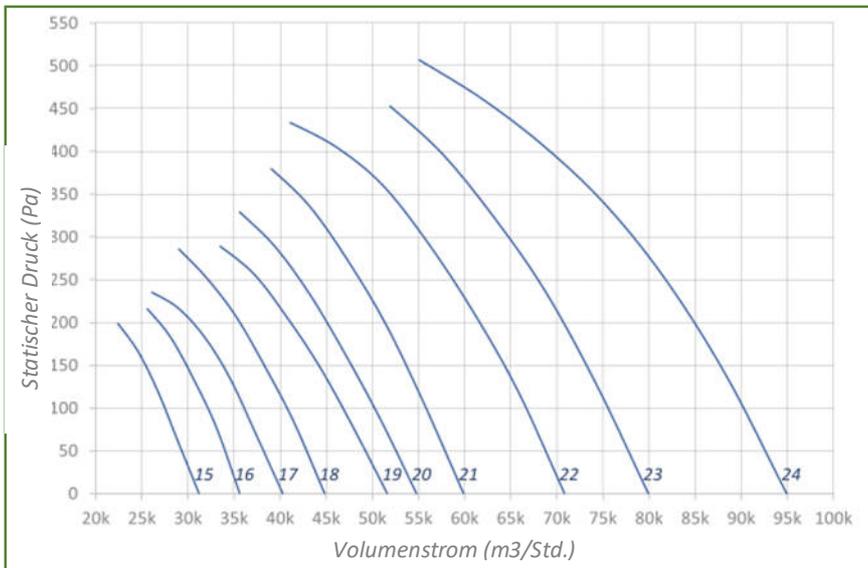


LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 6-polig (1000 U/min)

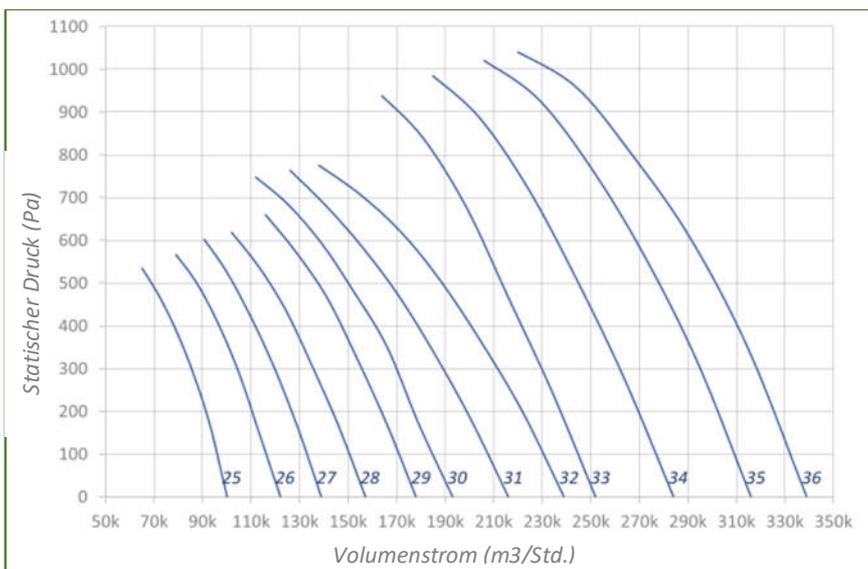
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	250	0.09	0.5
2	315	0.09	0.5
3	350	0.09	0.5
4	400	0.12	0.6
5	450	0.18	0.7
6	500	0.25	0.8
7	560	0.37	1.1
8	630	0.37	1.1
9	630	0.55	1.5
10	630	0.75	2.1
11	710	1.10	2.6
12	800	1.10	2.6
13	800	1.50	3.9
14	800	2.20	5.2



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
15	900	2.20	5.2
16	900	3.00	7.3
17	900	4.00	9.1
18	1000	4.00	9.1
19	1000	5.50	12.7
20	1000	7.50	16.9
21	1120	9.20	19.1
22	1120	11.00	22.5
23	1120	15.00	28.6
24	1250	18.50	36.4



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
25	1250	22.00	43.1
26	1400	22.00	43.1
27	1400	30.00	53.1
28	1600	30.00	53.1
29	1600	37.00	67.3
30	1600	45.00	83.5
31	1800	45.00	83.5
32	1800	55.00	99.3
33	2000	75.00	139.6
34	2000	90.00	166.9
35	2000	110.00	203.6
36	2000	132.00	243.6

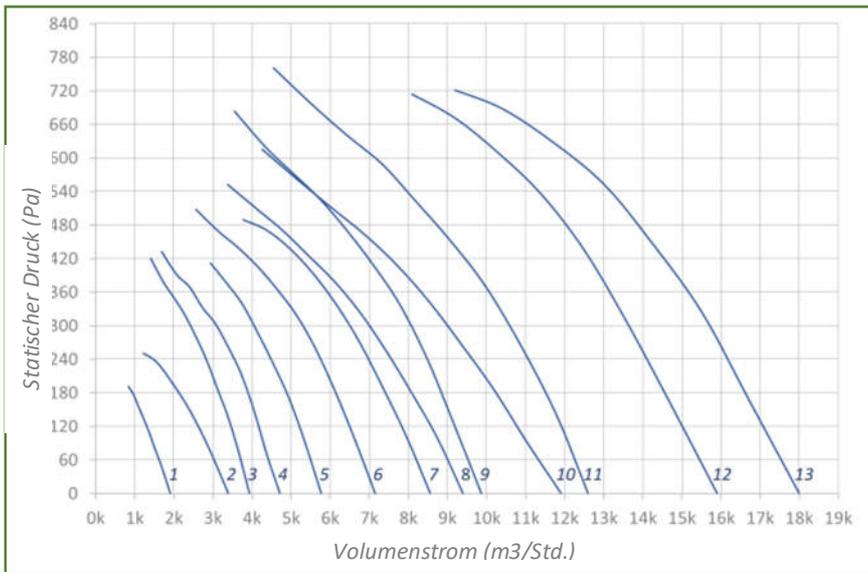
Anmerkungen:

Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben, das je nach Motorisierung variabel ist. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.

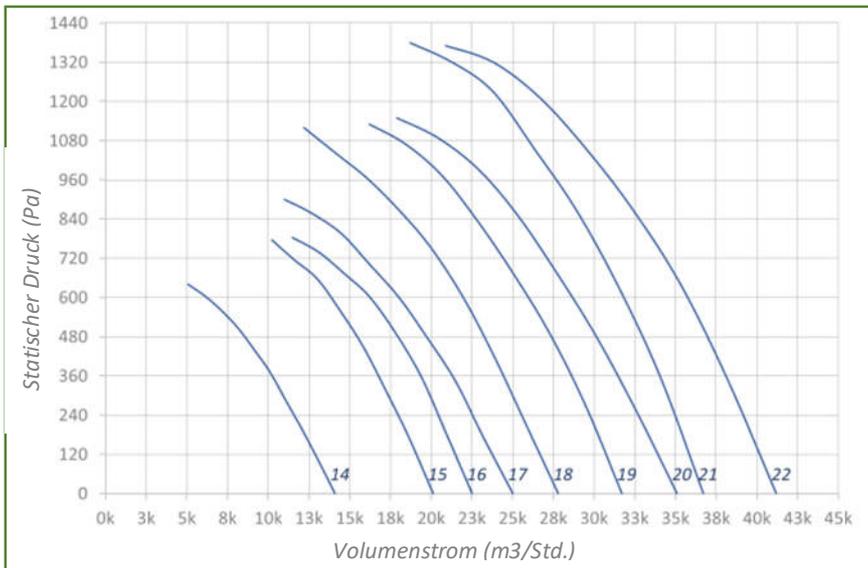


LEISTUNGSUMFANG VON AXUS: 2-polig (3000 U/min)

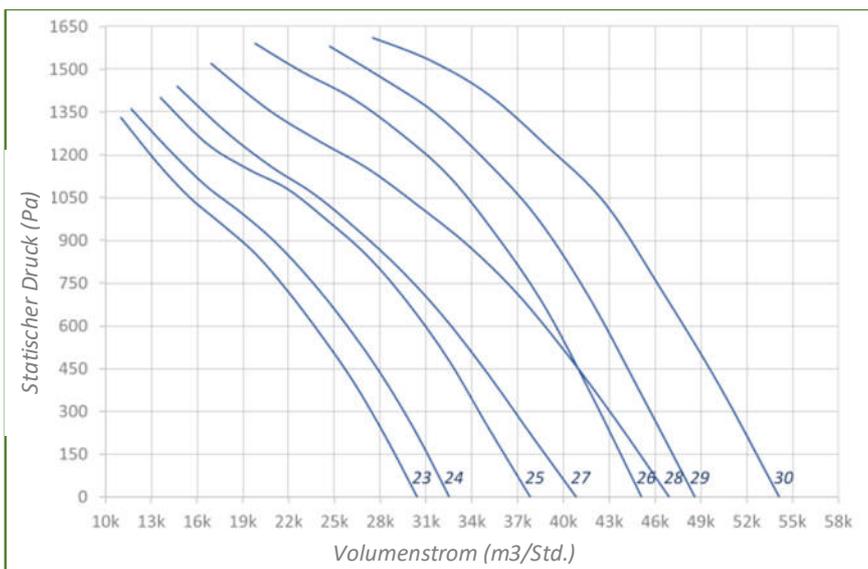
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	250	1.12	0.4
2	315	0.18	0.5
3	350	0.37	0.9
4	350	0.55	1.3
5	350	0.75	1.6
6	400	0.75	1.6
7	400	1.10	2.3
8	450	1.10	2.3
9	450	1.50	3.2
10	500	1.50	3.2
11	500	2.20	4.5
12	500	3.00	6.2
13	500	4.00	7.3



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
14	560	2.20	4.5
15	560	4.00	7.3
16	560	5.50	9.8
17	630	5.50	9.8
18	630	7.50	13.4
19	630	9.20	16.1
20	630	11.00	18.9
21	630	15.00	26.2
22	630	18.50	31.8



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
23	710	7.50	13.4
24	710	9.20	16.1
25	710	11.00	18.9
26	710	18.50	31.8
27	800	11.00	18.9
28	800	15.00	26.2
29	800	18.50	31.8
30	800	22.00	37.6

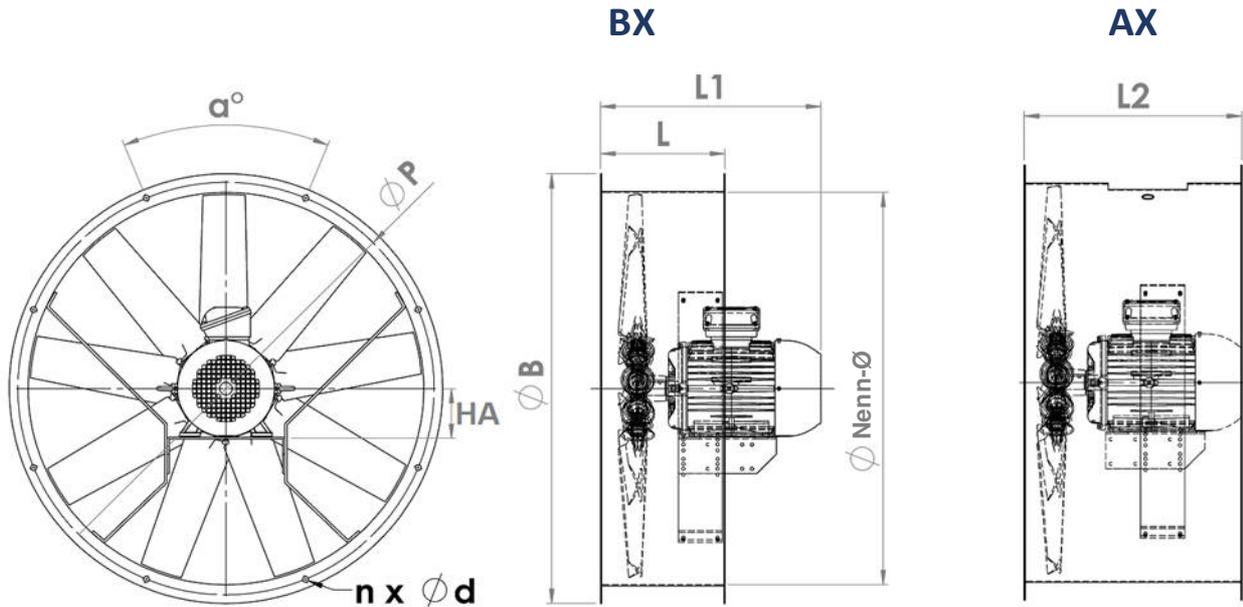
Anmerkungen:

Die Stromstärke wird für ein 400 V/50 Hz Stromnetz angegeben, das je nach Motorisierung variabel ist. Die Kurven stellen einen winzigen Teil der lufttechnischen Möglichkeiten dar.



ABMESSUNGEN AX / BX

AX (lange Düse) - BX (kurze Düse)



Nenn- ϕ mm	HA mm	L mm	L2 mm	B mm	n	α °	d mm	P mm	Gewicht AX* kg	Gewicht BX* kg
250	56-71	235	350	330	6	60	9	300	13	11
315	56-80	254	350	385	6	60	12	351	24	22
350	63-90	254	350	425	6	60	12	390	29	27
400	63-100	254	440	470	6	60	12	440	41	37
450	63-112	254	440	520	6	60	12	490	58	54
500	63-112	254	440	572	6	60	12	540	59	55
	132	425	600						98	92
560	71-112	254	440	626	6	60	12	594	62	57
	132	425	600						101	95
630	63-112	254	440	704	6	60	12	670	65	59
	132	425	600						105	99
	160	425	675						139	133
710	80-112	254	440	780	6	60	12	744	69	62
	132-160	425	675						142	135
800	80-112	254	440	885	8	45	12	850	72	65
	132-160	425	675						177	163
	180	425	800						184	170
900	90-160	425	675	990	12	30	15	954	188	171
	180	425	800						231	205
1000	90-160	425	675	1090	12	30	15	1056	206	187
	180	425	800						250	222
	200	600	865						320	294
1120	100-180	465	800	1230	12	30	15	1190	266	237
	200-225	665	1010						524	485
	250-280	800	1010						689	639
1250	100-180	465	800	1375	12	30	15	1320	308	265
	200-225	665	1010						549	506
	250-280	800	1010						950	917
1400	132-180	650	900	1530	12	30	15	1480	348	326
	200-225	650	1010						586	535
	250-280	800	1010						994	957
1600	132-180	650	900	1730	16	22.5	15	1660	398	350
	200-225	650	1010						616	559
	250-280	650	1010						1035	993
1800	160-225	685	1010	1930	24	15	15	1880	560	607
	250-280	800	1010						1089	1042

Anmerkungen:

L1 ist der Motorisierung entsprechend variabel.

Die Bohrungen der Flansche sind standardmäßig vom Typ AREM. Bei der Bestellung angeben, ob die Erfordernisse dem Standard Eurovent entsprechen.

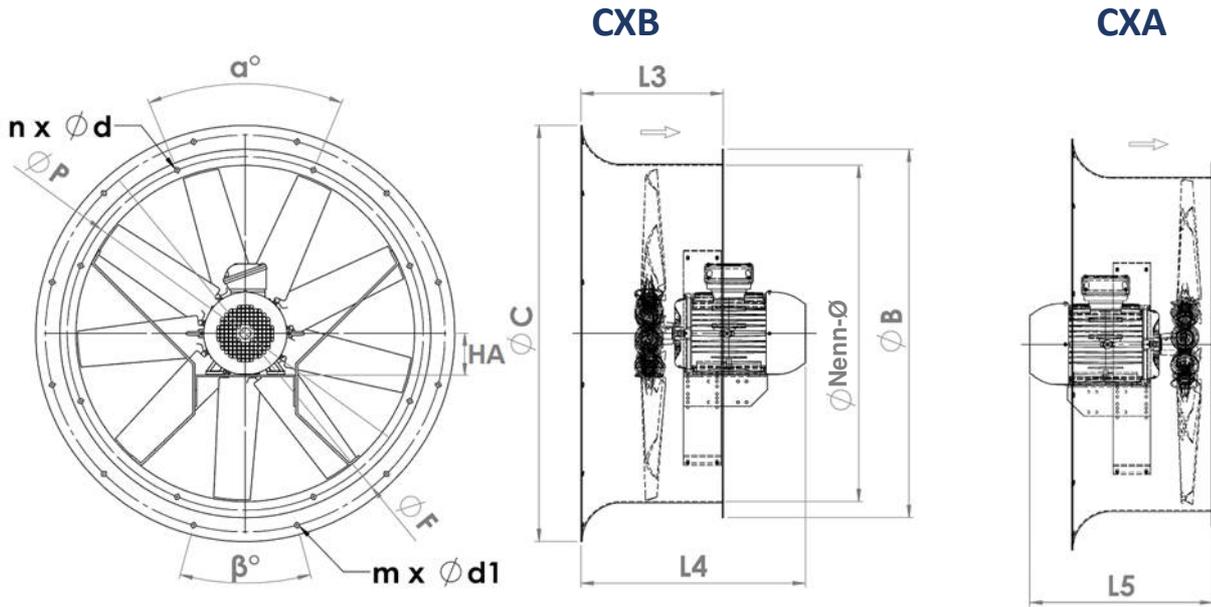
*Die Gewichtsangaben dienen als Anhaltspunkte und umfassen das Gewicht der Motoren der maximalen Leistung (ohne Zubehör).

Für Durchmesser von mehr als 1800 mm wenden Sie sich bitte an uns.



ABMESSUNGEN CX

CX (kurze Düse mit Einströmdüse)



Nenn-Ø mm	HA mm	L3 mm	B mm	n -	α °	d mm	P mm	C mm	m -	β °	d1 mm	F mm	Gewicht CX* kg
250	56-71	-	330	6	60	9	300	-	-	-	-	-	-
315	56-80	-	385	6	60	12	351	-	-	-	-	-	-
350	63-90	-	425	6	60	12	390	-	-	-	-	-	-
400	63-100	330	470	6	60	12	440	530	6	60	12	490	47
450	63-112	330	520	6	60	12	490	580	6	60	12	540	60
500	63-112 132	330 425	572	6	60	12	540	685	6	60	12	642	61 101
560	71-112 132	330 425	626	6	60	12	594	715	6	60	12	670	65 105
630	63-112 132 160	330 500 500	704	6	60	12	670	790	6	60	12	744	71 113 147
710	80-112 132-160	330 500	780	6	60	12	744	900	8	45	12	850	77 150
800	80-112 132-160 180	340 565 565	885	8	45	12	850	1000	12	30	12	954	80 185 195
900	90-160 180	565 565	990	12	30	15	954	1100	12	30	15	1056	198 241
1000	90-160 180 200	565 565 675	1090	12	30	15	1056	1230	12	30	15	1190	216 255 340
1120	100-180 200-225 250-280	565 750 1110	1230	12	30	15	1190	1360	12	30	15	1320	286 554 719
1250	100-180 200-225 250-280	565 750 1110	1375	12	30	15	1320	1520	12	30	15	1480	338 579 980
1400	132-180 200-225 250-280	750 750 1110	1530	12	30	15	1480	1600	16	22.5	15	1560	388 626 1034
1600	132-180 200-225 250-280	750 750 1110	1730	16	22.5	15	1660	1810	16	22.5	15	1756	438 656 1075
1800	160-225 250-280	750 1110	1930	24	15	15	1880	2030	24	15	18	1980	605 1139

Anmerkungen:

L4 und L5 sind der Motorisierung entsprechend variabel.

Die Bohrungen der Flansche sind standardmäßig vom Typ AREM. Bei der Bestellung angeben, ob die Erfordernisse dem Standard Eurovent entsprechen.

*Die Gewichtsangaben dienen als Anhaltspunkte und umfassen das Gewicht der Motoren der maximalen Leistung (ohne Zubehör).

Für Durchmesser von mehr als 1800 mm wenden Sie sich bitte an uns.



BAUREIHE AXUS EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG

Integrierte oder verschobene EC

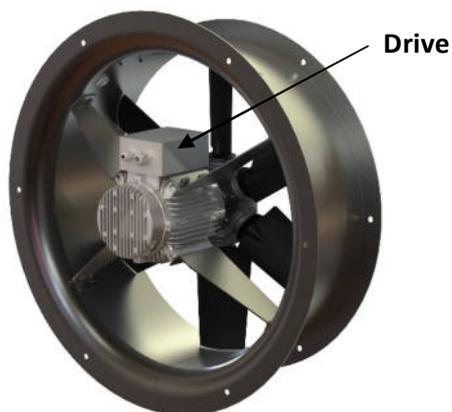
Wenn die Ventilatoren täglich und stundenlang betrieben werden oder bei ihrer Benutzung Variabilität erfordern, verfügen wir über eine Axialventilatoren-Reihe, die mit Motoren mit elektronischer Umschaltung ausgestattet sind. Sie ermöglichen es, die Geschwindigkeitssteuerarten von der einfachsten bis zur komplexesten anzupassen und damit den Energieverbrauch Ihrer Installationen zu reduzieren.

Diese Ventilatoren sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (von IE4 bis IE5) und behalten im gesamten Benutzungsbereich sehr hohe Leistungsniveaus bei.

Merkmale:

- Durchmesser von 400 bis 1250 mm
- EC-Lösungen mit integriertem oder verschobenem Drive
- Elektronische Verwaltung und Kommunikation via ModBus RS485
- Motorgeschwindigkeitsvariation mit Eingangssignal 0-10 V
- Schnellanschluss-Klemmleisten

Integrierte EC



- ✓ Im Motor integrierter Drive
- ✓ Ein / Aus: Kontakt 1 od. 0
- ✓ Geschwindigkeits-Rückmeldesignal: 3 Impulse/U
- ✓ Motor-Standardcode via Modbus
- ✓ Modbus-Anschluss: Klemmleisten
- ✓ Temperatur: von -20 bis 45°C

Verschobene EC



- ✓ An der Düse befestigter Drive
- ✓ Ein / Aus: Detektion 1 Volt
- ✓ Geschwindigkeits-Rückmeldesignal: 1 Impuls/U
- ✓ Motor-Standardcode via Modbus
- ✓ Modbus-Anschluss: Klemmleisten oder RJ12-Anschluss
- ✓ Temperatur: von -40 bis 45°C
- ✓ 2 x Digitaler Eingang: Klemmleisten
 - Ein / Aus
 - Standard-Reset
 - Drehrichtung bei Benutzung eines reversiblen Flügels
 - Booster-Modus (volle Motordrehzahl)
- ✓ 1 x Digitaler Eingang: Klemmleisten
 - Tachometer
 - Betriebsanzeige
 - Fehleranzeige

Werkeinstellungen:

- Motor mit max. Geschwindigkeit 1500 U/min, wir begrenzen die min. Geschwindigkeit auf 500 U/min.
- Motor mit max. Geschwindigkeit 3000 U/min, wir begrenzen die min. Geschwindigkeit auf 1000 U/min.
- In der Version verschobene EC sind die Standard-Ein- und Ausgänge nicht konfiguriert.



BAUREIHE AXUS EC

Standardsortiment

Unsere Baureihe AXUS EC wird bei der Standardkonstruktion aus vorverzinktem Stahl hergestellt. Die Optionen aus feuerverzinktem, lackiertem Edelstahl 304L od. 316L sind auf Anfrage erhältlich. Die Baureihe ist der nachfolgenden Tabelle gemäß für einphasige und dreiphasige Netze für 50/60 Hz erhältlich:

Durchmesser mm	Integrierte EC Volt. 50/60 Hz	Verschobene EC Volt. 50/60 Hz
400	✓ (1x 230/280 V)	✗
450	✓ (1x 230/280 V)	✗
500	✓ (1x 230/280 V)	✗
560	✓ (1x 230/280 V)	✓ (1x 230/280 V)
630	✓ (1x 230/280 V)	✓ (3x 400/440 V)
710	✓ (1x 230/280 V)	✓ (3x 400/440V)
800	✓ (1x 230/280 V)	✓ (3x 400/440 V)
900	✗	✓ (3x 400/440 V)
1000	✗	✓ (3x 400/440 V)
1120	✗	✓ (3x 400/440 V)
1250	✗	✓ (3x 400/440 V)

Um auf spezielle Anfragen einzugehen, werden unterschiedliche Lösungen angeboten. Wir bauen von der Standardbaureihe ausgehend maßgeschneiderte Produkte, um Ihren spezifischen Erfordernissen zu entsprechen:

- Lösung mit reversiblen Flügel, mit schallgedämpftem Kasten...usw.
- 480V/60 Hz Netz, korrosive Umgebung...usw.
- Betrieb mit besonderen Geschwindigkeiten, Einstellungen der Ein- und Ausgänge gemäß Anfrage...usw.
- Spezialmontage, in einen Betriebsraum verschobener Drive ...usw.

Beispiel für Spezialmontage: Dachventilator mit horizontaler Ausströmung

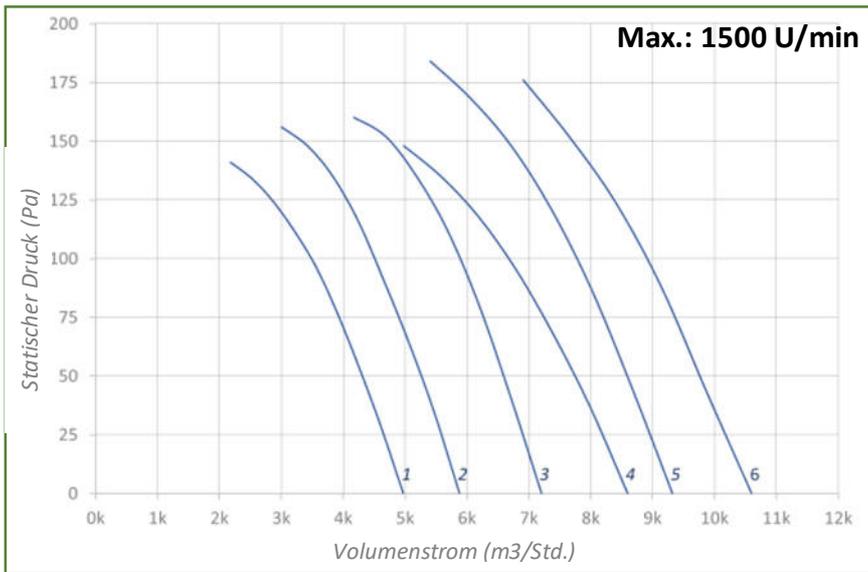
- ✓ EC-Motor mit verschobenem Drive
- ✓ Lackierte Ausführung
- ✓ Näherungsschalter
- ✓ Steuerung vom Betriebsraum aus





AXUS EC INTEGRIERT: Max. Geschwindigkeit 1500 u. 3000 U/min

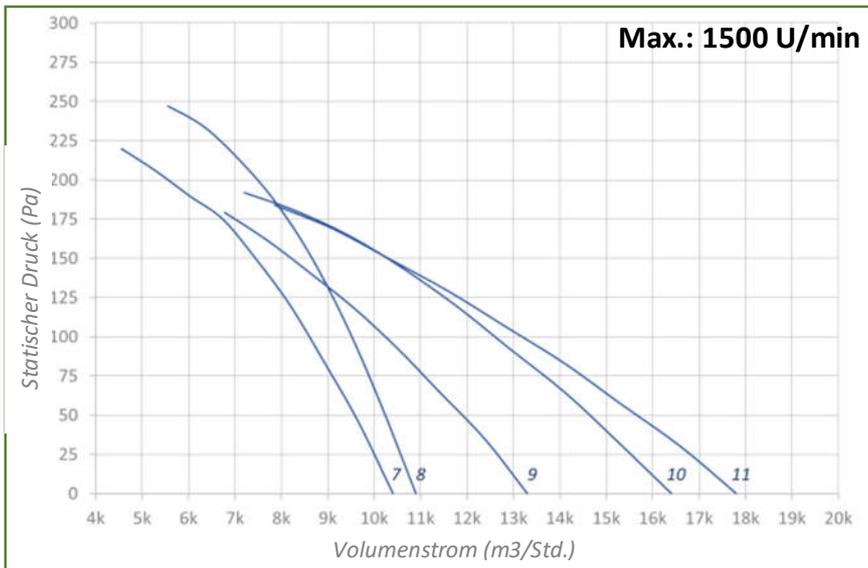
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	400	0.20	1.6
2	400	0.40	2.8
3	450	0.40	2.8
4	500	0.40	2.8
5	500	0.55	3.6
6	500	0.80	4.8

Anmerkungen:

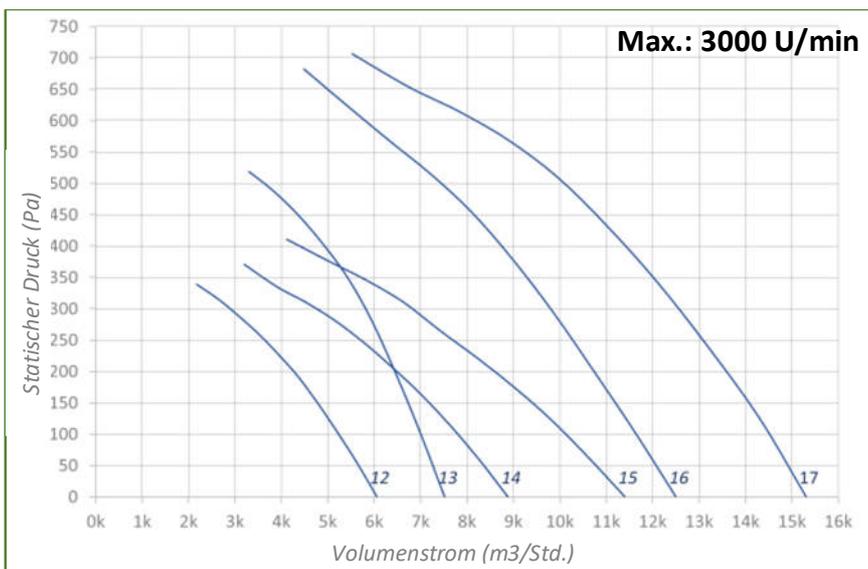
Frequenz: 50 Hz - 60 Hz
 Stromspannung: 230 V - 280 V
 Min. Geschwindigkeit: 500 U/min
 Max. Geschwindigkeit: 1500 U/min
 Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
7	560	0.80	4.8
8	560	1.10	7.0
9	630	0.80	4.8
10	710	1.10	7.0
11	800	1.10	7.0

Anmerkungen:

Frequenz: 50 Hz - 60 Hz
 Stromspannung: 230 V - 280 V
 Min. Geschwindigkeit: 500 U/min
 Max. Geschwindigkeit: 1500 U/min
 Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
12	400	0.40	2.8
13	400	0.80	4.8
14	450	0.80	4.8
15	500	1.10	7.0
16	500	1.50	9.6
17	500	2.20	14.0

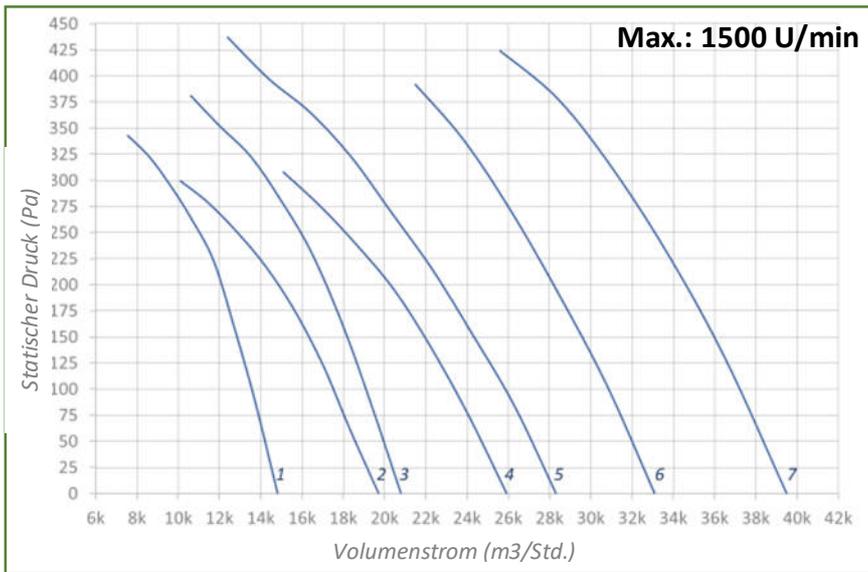
Anmerkungen:

Frequenz: 50 Hz - 60 Hz
 Stromspannung: 230 V - 280 V
 Min. Geschwindigkeit: 1000 U/min
 Max. Geschwindigkeit: 3000 U/min
 Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit



AXUS MIT VERSCHOBENER EC: Max. Geschwindigkeit 1500 U/min

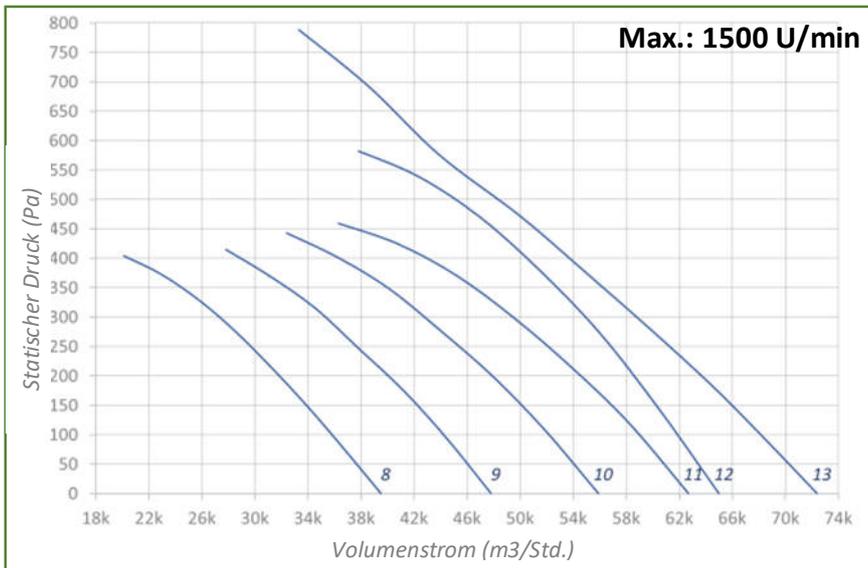
Geläufige Anwendungsbereiche



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
1	630	1.50	3.4
2	710	1.50	3.4
3	710	2.20	5.1
4	800	2.20	5.1
5	900	3.00	6.4
6	900	4.00	8.5
7	900	5.50	11.6

Anmerkungen:

Frequenz: 50 Hz - 60 Hz
 Stromspannung: 400V
 Min. Geschwindigkeit: 500 U/min
 Max. Geschwindigkeit: 1500 U/min
 Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit



Kurve Nr.	Ø mm	Leistung kW	Stromstärke A
8	1000	4.00	8.5
9	1000	5.50	11.6
10	1000	7.50	15.7
11	1000	9.20	20.5
12	1000	11.00	24.5
13	1250	11.00	24.5

Anmerkungen:

Frequenz: 50 Hz - 60 Hz
 Stromspannung: 400V
 Min. Geschwindigkeit: 500 U/min
 Max. Geschwindigkeit: 1500 U/min
 Darstellung mit maximaler Geschwindigkeit

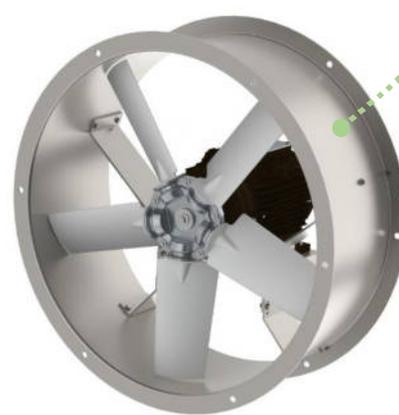
Modulare Konzeption, um auf Ihre spezifischen Erfordernisse einzugehen...



Düse mit integrierter Einströmdüse...
verschobener Drive... usw.



mit geradem Flansch...



In den Betriebsraum





DA – MONTAGE MIT WANDBEFESTIGUNG

Feste Geschwindigkeit

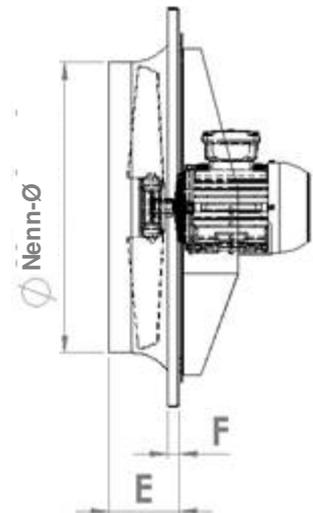
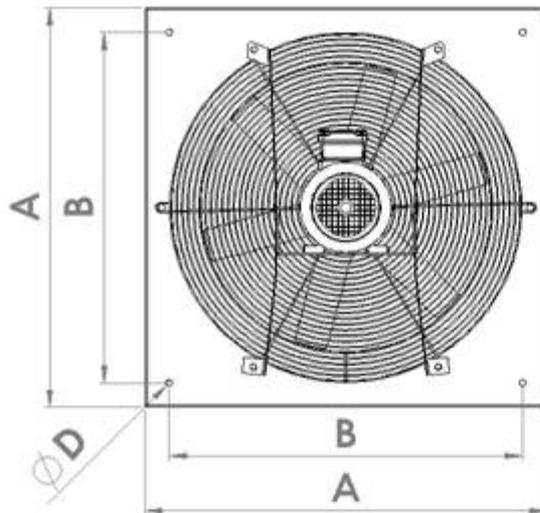
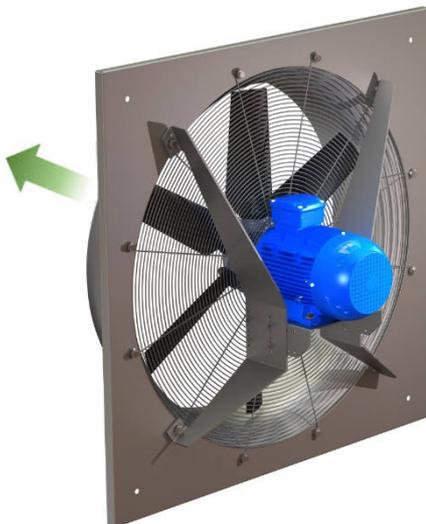
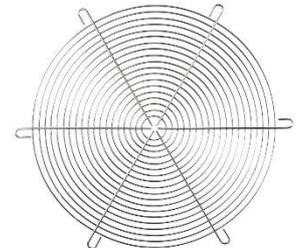
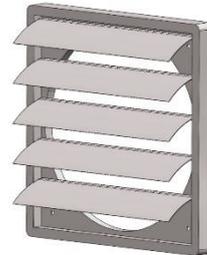
Der Ventilator DA wurde entwickelt, um auf einer vertikalen Ebene angebracht zu werden. Er integriert einen viereckigen unterteilten Sockel, der die Installation und Befestigung in industriellen, landwirtschaftlichen oder tertiären Räumen vereinfacht. Schaufeln aus Kunststoff oder Aluminium sind erhältlich, um Ihren Anwendungen gerecht zu werden.

Standardkonstruktion:

- Lagergehäuse aus vorverzinktem Stahl Z275
- Elektroverzinktes Schutzgitter an der Motorseite

Option:

- Epoxy-Lack
- Edelstahl
- Betrieb bei niedriger od. hoher Temperatur: -40°C bis +80°C
- Näherungsschalter
- Lamellenklappe an der Druckseite, an Flügelseite...usw.



Nenn-Ø mm	A mm	B mm	ØD mm	E mm	F mm
250	370	320	13	150	25
310	430	380	13	150	25
350	485	435	13	150	25
400	540	490	13	150	25
450	590	535	13	150	25
500	700	615	13	150	25
560	725	675	13	150	25
630	805	750	13	150	25
710	890	810	13	170	25
800	1050	910	13	210	25
900	1150	1010	13	210	25

Anmerkungen:

Für Durchmesser von mehr als 900 mm wenden Sie sich bitte an uns.



DA EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG

Variable Geschwindigkeit

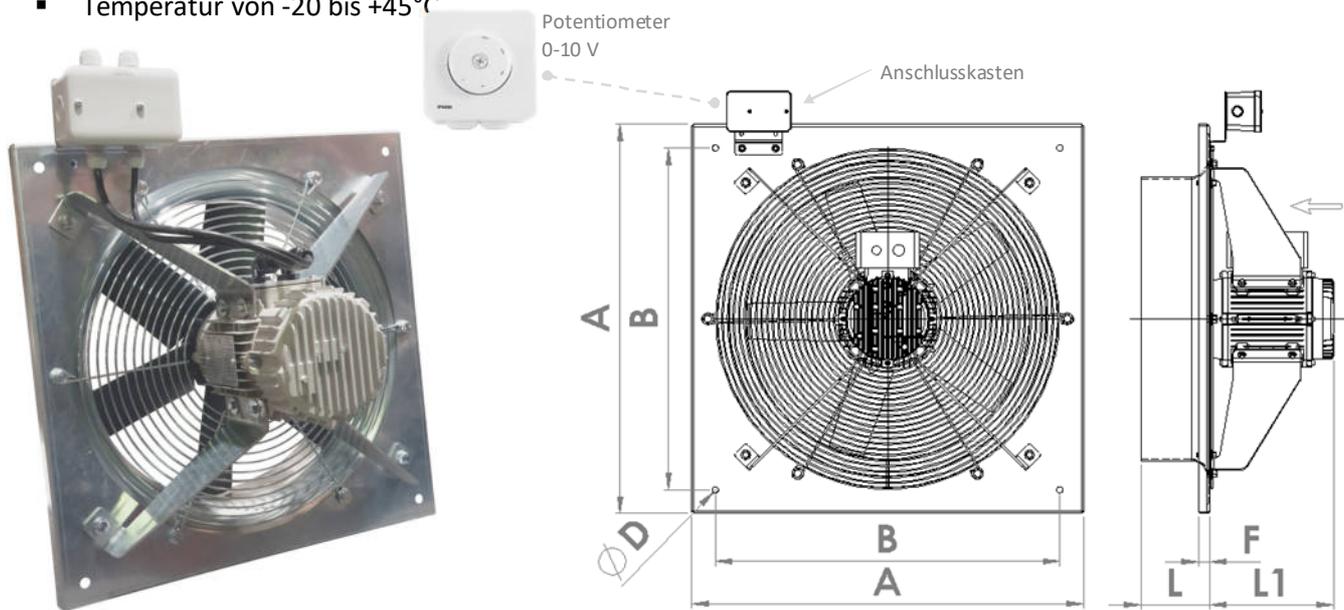
Der DA EC ist ein Axialventilator mit Wandbefestigung und elektronischer Umschaltung (EC). Er wurde entwickelt, um Luft mit Umgebungstemperatur abzuführen. Er ist mühelos installierbar und für industrielle und tertiäre Räumlichkeiten geeignet. Sein Permanentmagnetmotor mit integrierter elektronischer Kontrolle ermöglicht eine große Betriebsflexibilität, die variablen Erfordernissen entspricht.

Merkmale:

- Bis zu 13500 m³/Std.
- Max. Druck 650 Pa
- Hocheffizient IE5
- Steuerung 0-10 V
- Temperatur von -20 bis +45°C



Plug & Start



Die in 6 Größen und 11 Modellen erhältliche Baureihe DA EC bietet Durchmesser von 250 mm bis 500 mm, die einen breiten Leistungsbereich abdecken (siehe „Betriebsbereiche“). Die Motoren sind für Geschwindigkeiten von 500 bis 1500 U/min od. von 1000 bis 3000 U/min erhältlich.

Nenn- ϕ mm	Code Produkt	Kurve Nr.	P.ins kW	V. max. U/min	I.max. A	LwA dB	LpA dB	A mm	B mm	D mm	L mm	L1 mm	F mm	Gewicht kg
250	SX025B5PT2B10	1	0.40	3000	3.2	86	67	370	320	11	150	195	25	14
315	SX031B4PT2B15	2	0.80	3000	5.1	87	68	430	380	11	150	195	25	15
350	SX035D5PT4B10	7	0.20	1500	1.6	74	56	485	435	11	150	195	25	17
350	SX035B3PT2B15	3	0.80	3000	5.1	89	71	485	435	11	150	195	25	16
400	SX040D5PT4B15	8	0.40	1500	2.8	76	58	540	490	11	150	195	25	18
400	SX040D2PT2B30	4	1.50	3000	9.6	93	75	540	490	11	150	225	25	31
450	SX045D5PT4B20	9	0.55	1500	3.6	79	61	590	535	11	150	195	25	20
450	SX045D2PT2B35	5	2.20	3000	14.5	96	79	590	535	11	150	225	25	32
500	SX050B5PT4B20	10	0.55	1500	3.6	81	63	700	615	11	150	195	25	22
500	SX050D5PT4B30	11	0.75	1500	4.8	82	64	700	615	11	150	225	25	35
500	SX050E2PT2B35	6	2.20	3000	14.5	92	75	700	615	11	150	225	25	35

P. ins = installierte Leistung

V. max = maximale Geschwindigkeit

I. max = maximale Stärke

LwA = akustische Leistung

LpA = akustischer Druck bei 3m (1/2 sphärisch)

Kurve Nr., siehe Betriebsbereiche

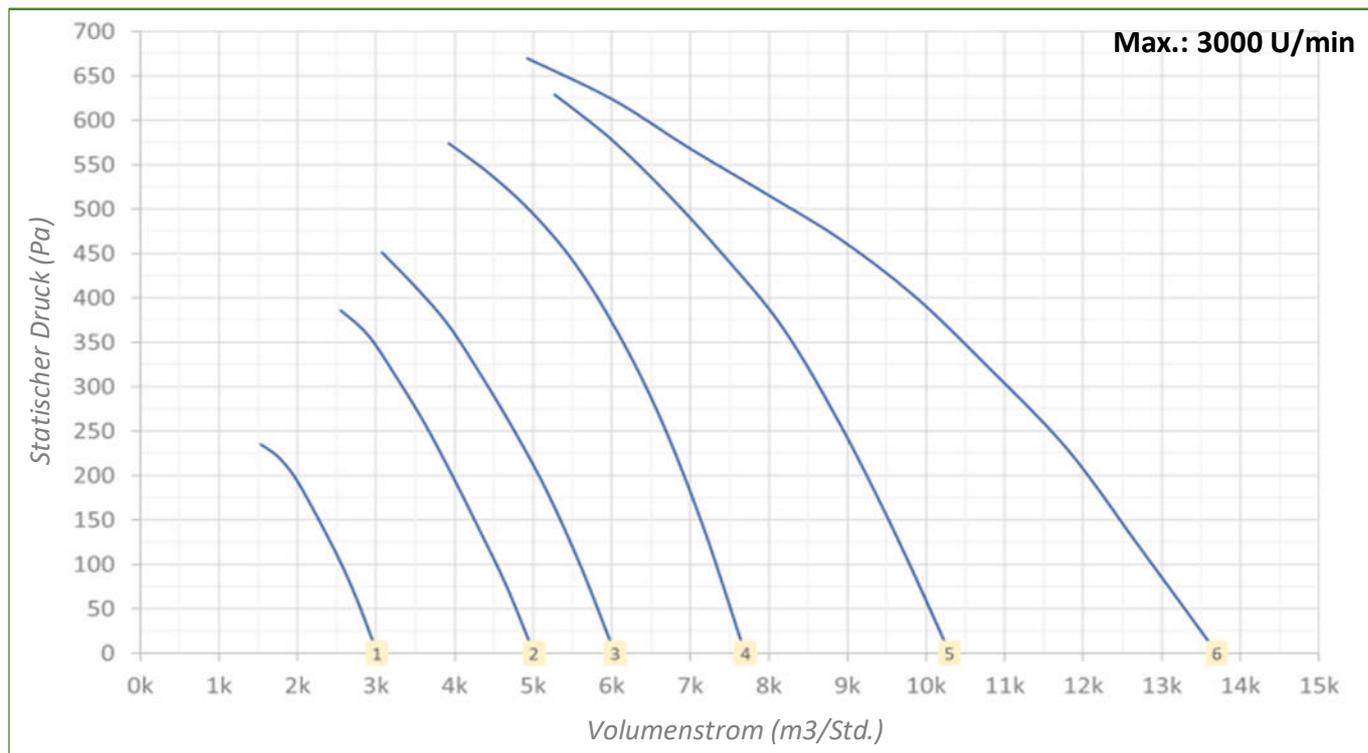
LwA und LpA werden für die max. geschwindigkeiten angegeben



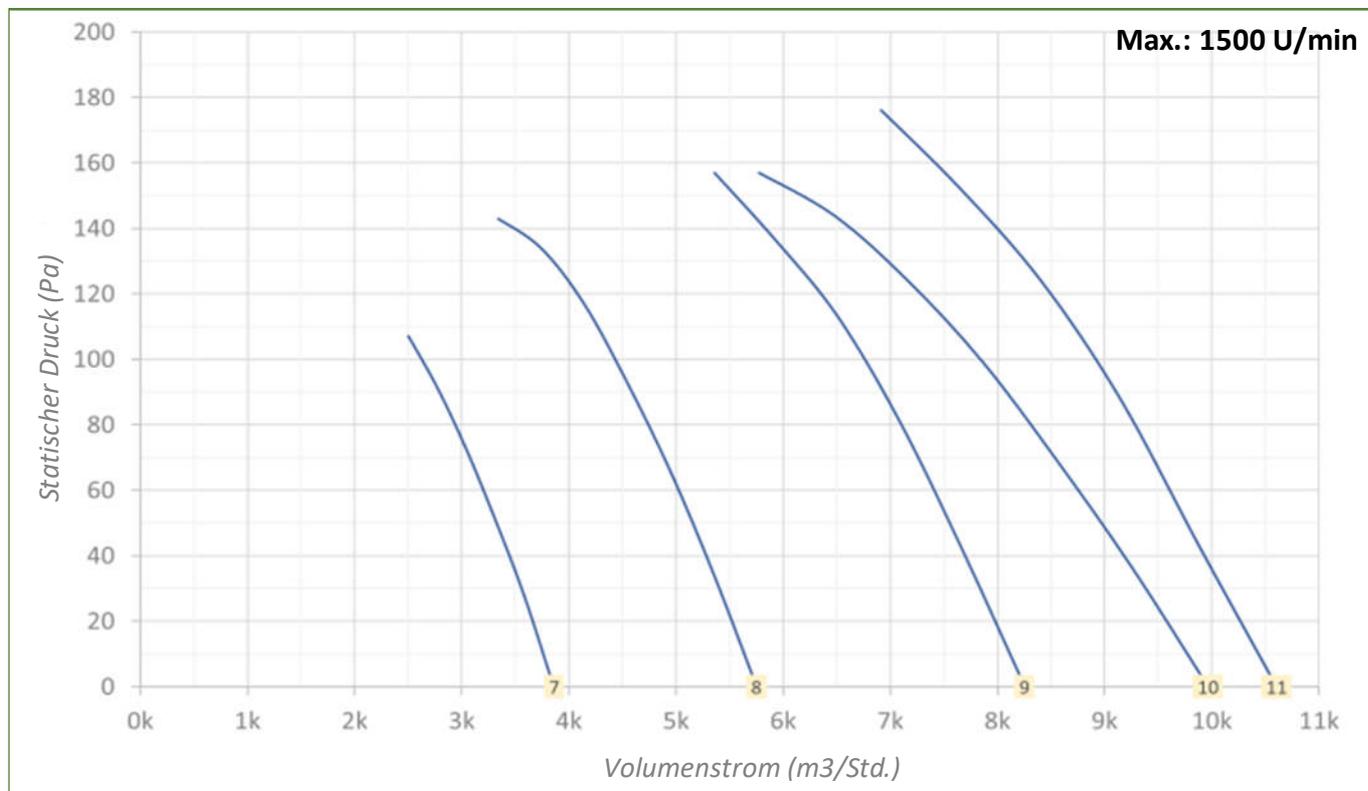
DA-EC

Geläufige Anwendungsbereiche

Von 1000 bis 3000 U/min variable Geschwindigkeit



Von 500 bis 1500 U/min variable Geschwindigkeit





EX – AXIALVENTILATOR MIT RIEMEN

Riemenantrieb

Um auf die spezifischen Erfordernisse einzugehen, bei denen der Motor sich außerhalb des Luftstroms befinden muss, schlagen wir unsere Riemenventilator-Produktreihe mit vor, die unsere gesamte Flügelreihe benutzt und eine breites Leistungsspektrum abdeckt.

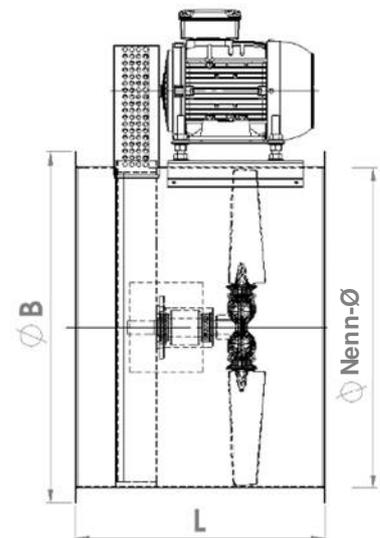
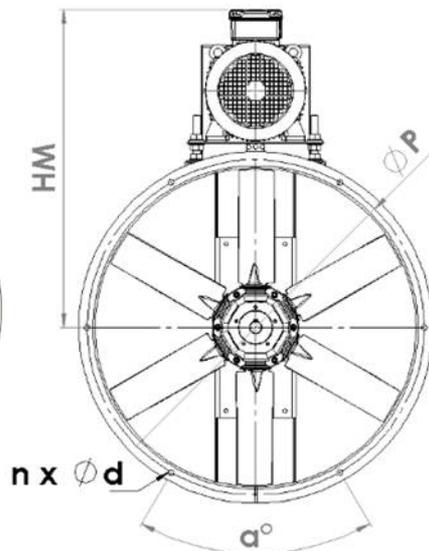
Die Kombination des Düsen-Durchmessers, der installierten Leistung und der Übersetzungsverhältnisse wird den unterschiedlichen Auflagen, dem Platzbedarf, Energie und Schallpegel entsprechend bestimmt.

Standardkonstruktion:

- Lagergehäuse aus vorverzinktem Stahl Z275
- Vorauswahl von Lager und Standardriemen -20° bis +80°C

Option:

- Dichtes Lager, auf Lebensdauer geschmiert oder mit Schmiernippeln
- Lager mit Schmiernippeln für Betrieb bei max. 130°C
- Edelstahl (304L, 306L), feuerverzinkt
- Epoxy-Lack



Nenn-Ø mm	B mm	n -	α °	d mm	P mm	L mm	HM mm	Gewicht* kg
400	470	6	60	12	440	500	550	44
450	520	6	60	12	490	500	550	62
500	572	6	60	12	540	550	600	88
560	626	6	60	12	594	550	600	108
630	704	6	60	12	670	550	670	135
710	780	6	60	12	744	550	750	138
800	885	8	45	12	850	550	850	142
900	990	12	30	15	954	690	900	203
1000	1090	12	30	15	1056	690	1010	324
1120	1230	12	30	15	1190	800	1105	550
1250	1375	12	30	15	1320	800	1170	729

Anmerkungen:

*Die Gewichtsangaben dienen als Anhaltspunkte und umfassen das Gewicht der Motoren der maximalen Leistung (ohne Zubehör). Für Durchmesser von mehr als 1250 mm wenden Sie sich bitte an uns.



TH / TV – DACHVENTILATOR MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG

Dachmontage

Diese Baureihe ist von Durchmesser 315 bis 1250 erhältlich, die Baureihen TH u. TV sind perfekt für Dachinstallationen geeignet. Sie ermöglichen die Abführung großer nicht mit Partikeln geladener Medien. Die Herstellungseigenschaften dieser Produkte sind mit denen der Axialventilatoren der gleichen Betriebsklasse vergleichbar. Für alle Temperaturen oder die Aufstellung in Bereichen mit spezifischen Klimabedingungen (Wind, Schnee...) ziehen Sie uns bitte zu Rate. Diese Lösung (TV) ist besonders für umweltbedingte Auflagen mit der Ausströmung eventueller, in den Medien enthaltener VOC (flüchtige organische Verbindungen) nach oben geeignet. **Zur optimalen Installation empfehlen wir für diese Ventilatoren die Option Anschluss mit Schalter oder Klemmkasten.**

Standardkonstruktion:

- Ventilator aus vorverzinktem Stahl
- Standard-Befestigungssockel. Spezifische Abmessungen und Bohrungen auf Anfrage
- Schutzhaube aus Polyester für die TH- und aus vorverzinktem Stahl für die TV-Modelle

Option:

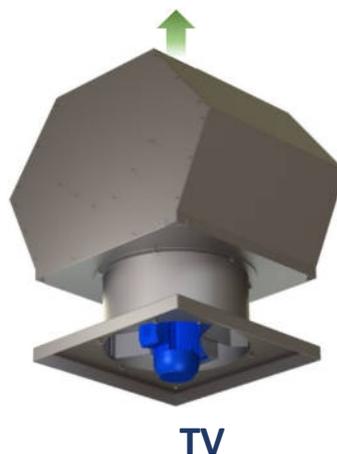
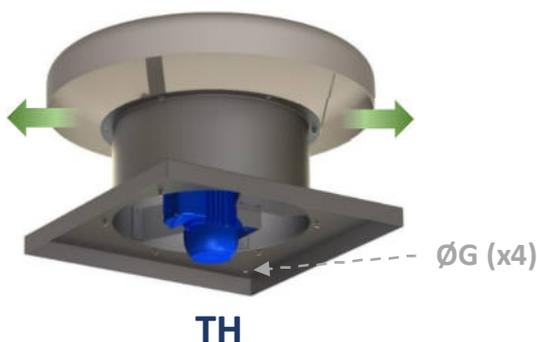
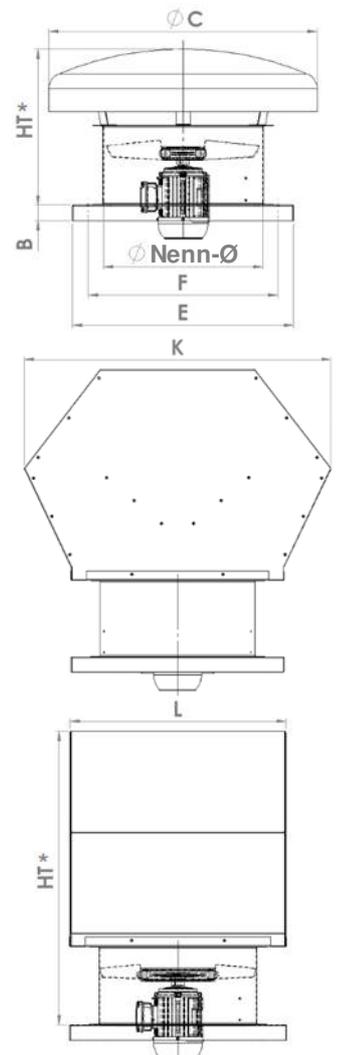
- Aluminium
- Feuerverzinkter Stahl oder Edelstahl 304L / 316L
- Epoxy-Lackierung außen
- Zubehörteile: Klappen an der Druckseite, Schalldämpfer an der Saugseite, Deflektoren...

Nenn-Ø mm	B mm	ØC mm	E mm	F mm	ØG mm	K mm	L mm	HT* TH mm	HT* TV mm
315	50	650	500	400	13	800	500	450	820
350	50	650	500	400	13	800	500	450	820
400	50	650	600	500	13	800	600	450	860
450	50	800	600	500	13	800	600	470	860
500	50	800	700	600	13	1000	700	660	1120
560	50	800	700	600	13	1000	700	660	1120
630	50	1200	800	700	13	1100	800	830	1180
710	50	1200	900	800	13	1100	800	830	1180
800	50	1500	1000	900	13	1300	1100	920	1400
900	50	1500	1100	1000	13	1300	1100	880	1230
1000	65	1500	1200	1100	13	1400	1200	1050	1460
1120	65	2000	1370	1270	13	1700	1400	1340	1550
1250	65	2000	1370	1270	13	1700	1400	1320	1590

Anmerkungen:

*HT: Maximale Höhe mit kurzer Düse, ohne Zubehör

Die Abmessungen B, V, E und F sind bei TH und TV die gleichen



Die völlige Dichtheit kann bei Regen oder atypischen Klimaereignissen jedoch nicht garantiert werden und die Installation muss nach allen Regeln der Kunst geschehen (ein für alle Dachventilatoren zu bestimmender Punkt, Kenntnis der maximalen Neigung).



ALLGEMEINE VENTILATION – TYP RADIAL



BESCHREIBUNG

Unser Produktsortiment erstreckt sich von einem Durchmesser von 250 mm bis zu 1400 mm, von einigen hundert m³/Std. bis zu 250000 m³/Std. mit 2-, 4- und 6-poligen Motoren und 1 oder 2 Geschwindigkeitsstufen sowie Verwendungsmöglichkeiten in geografischen Bereichen mit spezifischen Stromnetzen (60 Hz).

Andere Motorgeschwindigkeiten sind auf Anfrage erhältlich.



ANWENDUNG

Abzug oder Einblasen von Luft in die Umgebung:

- Parkplätze und hohe Gebäude
- Krankenhäuser
- Bahnhöfe und Flughäfen
- Supermärkte
- Großküchen
- Werkstätten

Generell: Einrichtungen, die öffentlich sind oder Mitarbeiter empfangen.



LUFTEMPERATUR

Die Standardbetriebstemperaturen liegen mit einem Motor der Klasse F zwischen -20°C und +40°C.

Auf Anfrage können Ventilatoren, die mit Motoren der Klasse H ausgerüstet sind, in Umgebungen mit Temperaturen von bis zu +130°C betrieben werden.



KONSTRUKTION

Unsere Ventilatoren werden in unserem Werk standardmäßig aus vorverzinktem Stahlblech oder aus Stahl Fe360 hergestellt. Um auf besondere Erfordernisse einzugehen, produzieren wir auf Anfrage:

- Aus Edelstahl Inox 304L oder 316L
- Aus feuerverzinktem Stahl
- Mit Polyesterbeschichtung RAL5010

Es sind Lösungen mit EC-Motoren und Direktantrieb oder Kraftübertragung durch Scheibe-Riemen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an uns.

Erinnerung: Alle konventionellen und normativen Elemente werden unter dem Reiter **NORMEN-VORSCHRIFTEN-BESTIMMUNGEN** aufgeführt. Alle Zubehörteile sind unter dem Reiter **ZUBEHÖR** am Ende des Katalogs zu finden. Bitte wenden Sie sich in Bezug auf Sonderanfertigungen an unser Geschäftsteam.



- ✓ *Einseitig saugende Turbine*
- ✓ *Doppelseitig saugende Turbine*
- ✓ *Kunststoffturbine*
- ✓ *Kasten: VGN*
- ✓ *Dachventilator: TCH -TCV - TCO - TVCP*



ZUBEHÖR

Ihrem Bedarf entsprechend bieten wir Schutzgitter, Montagefüße, Anschlussmanschetten, Näherungsschalter... usw. an, um Ihre Installation zu vereinfachen. Siehe den Reiter **ZUBEHÖR** für weitere Informationen.



OPTION

Wir können Motorverkabelungen, Sonderanfertigungen ... usw. herstellen und Ihre Bedürfnisse untersuchen, um auf Ihre Spezifikationen und Auflagen einzugehen.



REIHE CA – RADIALVENTILATOR MIT AKTIONSTURBINE

Geläufige Anwendungsbereiche

• **VOLUMENSTROM (m³/Std.)**

Niedriger		Mittelmäßig		Hoher	
700	20000	30000	80000	X	X

• **GESAMTDRUCK (Pa)**

Niedriger		Mittlerer		Hoher	
245	2800	X	X	X	X



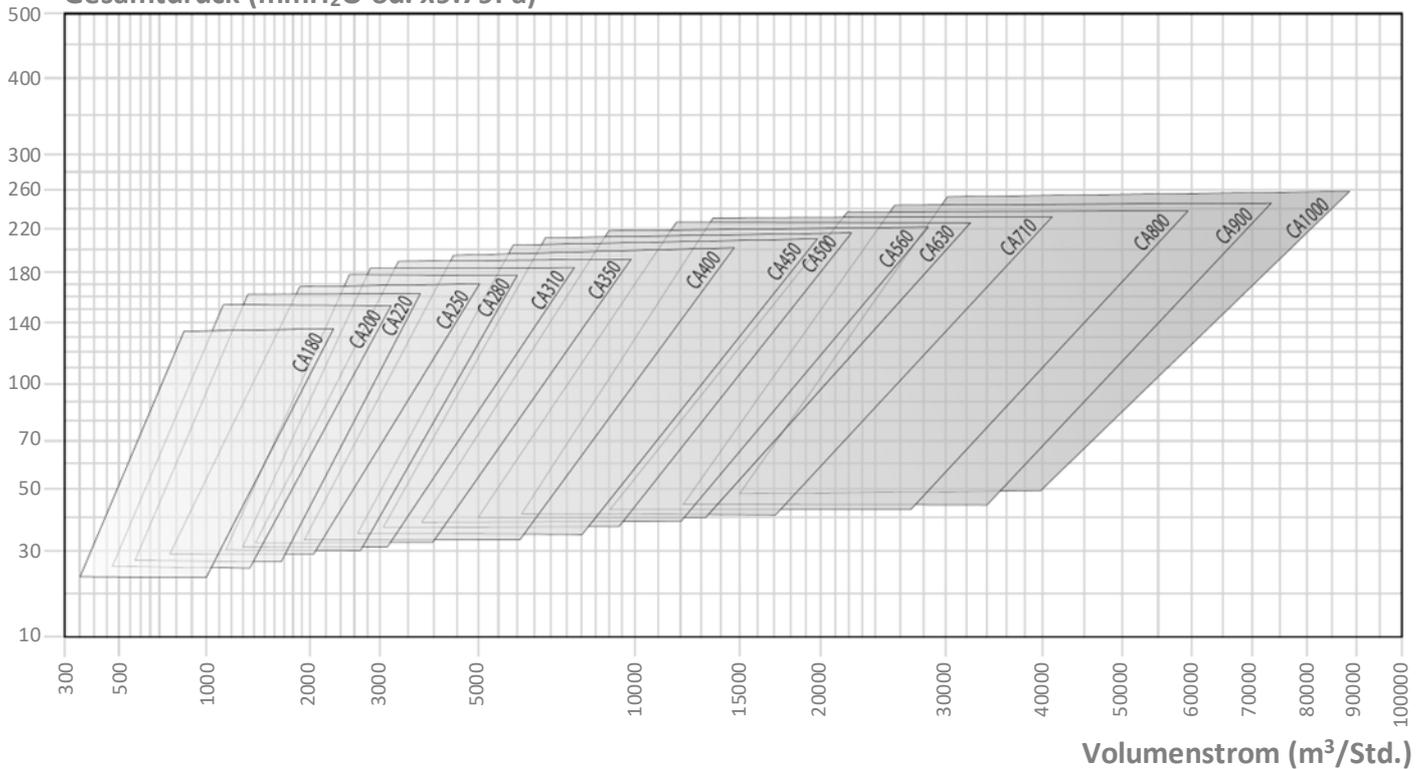
Empfohlen

Zu vermeiden

• **ANWENDUNG**

Bereich	Industrie	Allgemein	Chemie	Prozesse	Sonstige
	Mittlerer Volumenstrom Niederdruck	Mittlerer Volumenstrom Niederdruck	X	Mittlerer Volumenstrom Niederdruck	Wenden Sie sich an uns
Staubniveau	Sauber		Mittelmäßig	Hoch	
	Luft, Dämpfe		X	X	
Feststoffe	Gering		Mittelmäßig	Hoch	
	X		X	X	
Fasriges Material	Gering		Mittelmäßig	Hoch	
	X		X	X	

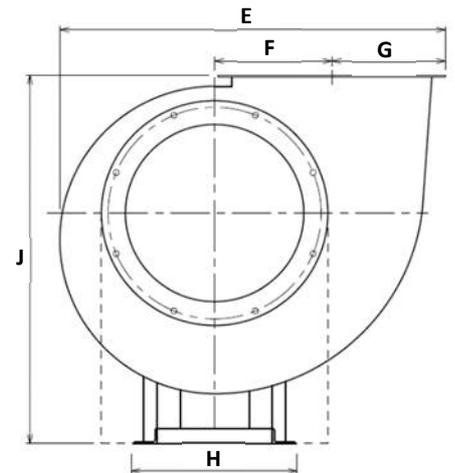
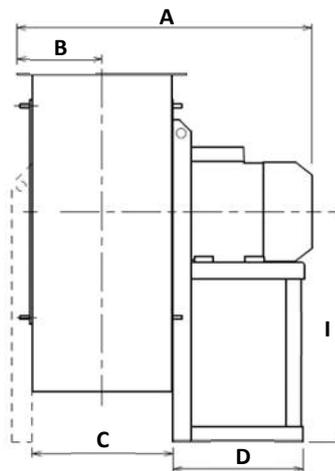
Gesamtdruck (mmH₂O od. x9.79Pa)





ABMESSUNGEN CA

Allgemeine Abmessungen



CA...	Anz. der Pole	HA* mm	P. inst. kW	V. Mot. U/min	Gewicht ** kg	A*** mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm
CA220	/4	71	0.37	1370	28	414	118	172	196	481	135	151	225	300	480
CA250	/4	80	0.55	1395	33	458	128	192	217	525	149	164	225	315	510
CA280	/4	90	1.10	1415	42	529	143	210	251	586	172	184	260	375	575
CA310	/4	100	2.20	1420	58	584	155	234	283	653	196	201	324	400	625
CA350	/4	112	4.00	1460	76	632	168	262	286	725	216	221	324	450	705
CA400	/4	132	7.50	1460	108	704	184	294	345	798	245	242	372	500	785
CA450	/4	160	15.00	1470	170	844	201	330	446	895	275	267	440	560	880
CA500	/4	180	22.00	1470	272	1016	221	370	470	997	303	294	488	600	960
CA560	/4	225	37.00	1470	497	1111	252	414	539	1151	332	335	616	670	1070
CA310	/6	80	0.55	935	44	506	155	234	217	653	196	201	225	400	625
CA350	/6	90	1.10	935	59	580	168	262	251	725	216	221	260	450	705
CA400	/6	100	1.50	950	82	643	184	294	283	798	245	242	324	500	785
CA400	/6	112	2.20	950	90	664	184	294	285	798	245	242	324	500	785
CA450	/6	132	3.00	960	112	739	201	330	345	895	275	267	372	560	880
CA500	/6	132	5.00	965	153	779	221	370	345	997	303	294	372	600	960
CA560	/6	160	7.50	970	221	940	252	414	440	1151	332	335	440	670	1070
CA630	/6	200	18.50	980	400	1179	277	464	508	1282	373	369	568	750	1200
CA710	/6	250	37.00	980	670	1384	304	508	600	1402	427	408	826	670	1170
CA800	/6	280	55.00	980	958	1449	345	570	690	1590	478	461	926	755	1315
CA200	/2	90	2.20	2920	33	466	109	152	251	435	120	139	260	265	430
CA220	/2	100	3.00	2950	41	516	118	172	283	481	135	151	324	300	480
CA250	/2	112	4.00	2950	60	557	128	192	276	525	149	164	324	315	510
CA280	/2	132	5.50	2950	82	621	143	210	344	586	172	184	372	375	575

Anmerkungen:

(*) HA stellt die Höhe der Motorachse dar.

(**) Das Multi-Sourcing der Motoren kann Gewichtsunterschiede verursachen (Motor aus Gusseisen oder Aluminium, Mono- oder zweifache Geschwindigkeit...)

(***) A ist der Motorisierung entsprechend variabel.

Für Durchmesser von mehr als 800 mm wenden Sie sich bitte an uns.

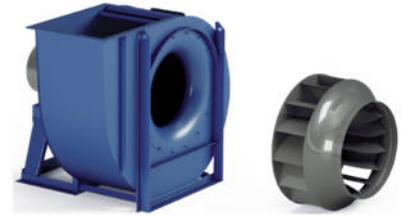


REIHE RL – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE

Geläufige Anwendungsbereiche

• **VOLUMENSTROM (m³/Std.)**

Niedriger		Mittelmäßig		Hoher	
X	X	1000	60000	120000	250000



• **GESAMTDRUCK (Pa)**

Niedriger		Mittlerer		Hoher	
200	4500	X	X	X	X

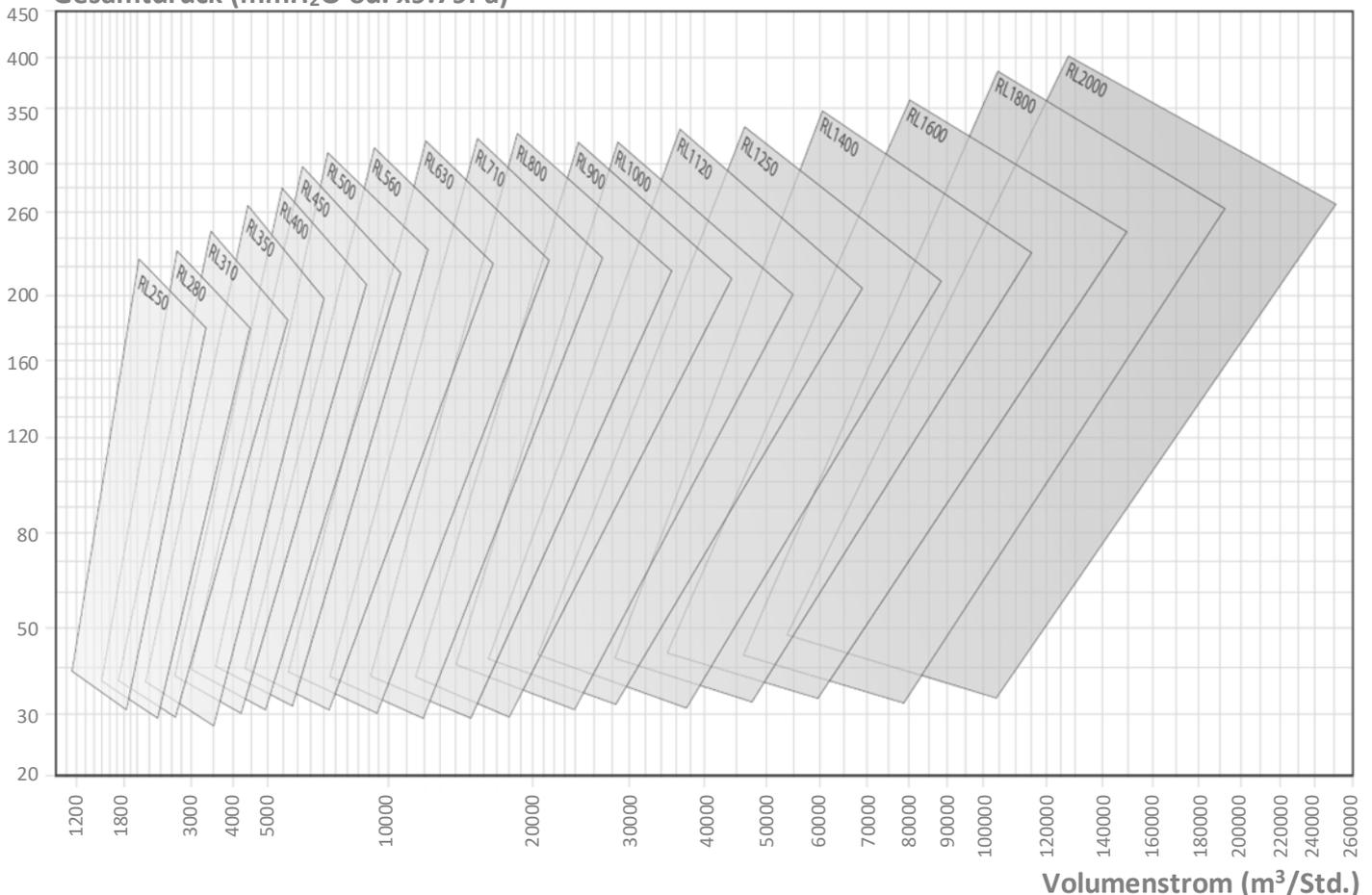
Empfohlen

Zu vermeiden

• **ANWENDUNG**

Bereich	Industrie	Allgemein	Chemie	Prozesse	Sonstige
	Verpackung Lagerung	Hoher Volumenstrom Niederdruck	Hoher Volumenstrom Niederdruck	Hoher Volumenstrom Niederdruck	Hoher Volumenstrom Niederdruck
Staubniveau	Sauber		Mittelmäßig	Hoch	
	Luft, Dämpfe		Luft, Dämpfe	X	
Feststoffe	Gering	Mittelmäßig		Hoch	
	X	X		X	
Fasriges Material	Gering	Mittelmäßig		Hoch	
	X	X		X	

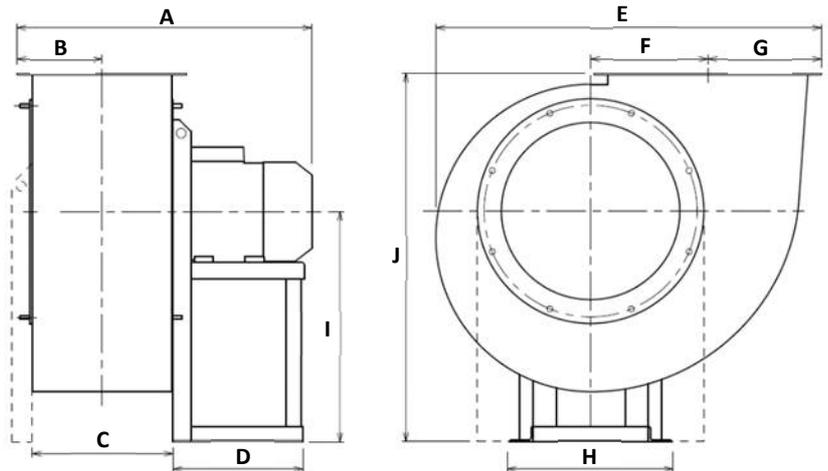
Gesamtdruck (mmH₂O od. x9.79Pa)





ABMESSUNGEN RL

Allgemeine Abmessungen



RL...	Anz. der Pole	HA* mm	P. inst. kW	V. Mot. U/min	Gewicht ** kg	A*** mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm
RL310	/4	63	0.18	1350	43	452	155	234	151	653	196	201	206	400	625
RL350	/4	71	0.37	1370	65	509	169	262	195	725	216	221	225	450	705
RL400	/4	80	0.75	1400	75	565	184	294	217	798	245	242	225	500	785
RL450	/4	90	1.10	1415	94	647	202	330	251	895	275	267	260	560	880
RL500	/4	100	2.20	1440	130	718	221	370	285	997	303	294	324	600	960
RL560	/4	112	4.00	1450	158	795	253	414	280	1151	332	335	324	670	1070
RL630	/4R	132	5.50	1455	202	885	277	464	340	1282	373	369	372	750	1200
RL630	/4	132	7.50	1455	214	885	277	464	340	1282	373	369	372	750	1200
RL710	/4R	132	11.00	1460	315	1045	304	508	439	1402	427	408	826	850	1350
RL710	/4	160	15.00	1460	326	1045	304	508	439	1402	427	408	826	850	1350
RL800	/4R	180	18.50	1460	465	1188	345	570	463	1590	478	461	926	950	1510
RL800	/4	180	22.00	1460	484	1239	345	570	463	1590	478	461	926	950	1510
RL900	/4R	225	37.00	1470	840	1367	379	638	540	1770	538	509	1026	850	1480
RL900	/4	225	45.00	1470	847	1427	379	638	540	1770	538	509	1026	850	1480
RL1000	/4R	250	55.00	1475	1105	1632	418	716	600	1985	607	564	1128	950	1660
RL1000	/4	280	75.00	1480	1278	1635	418	716	690	1985	607	564	1128	950	1660
RL500	/6	80	0.55	930	117	640	221	370	217	997	303	294	225	600	960
RL560	/6	90	1.10	930	145	743	253	414	247	1151	332	335	260	670	1070
RL630	/6	112	2.20	950	180	845	277	464	280	1282	373	369	324	750	1200
RL710	/6	132	4.00	960	286	940	304	508	336	1402	427	408	826	850	1350
RL800	/6R	132	5.50	960	367	1002	345	570	336	1590	478	461	926	950	1510
RL800	/6	160	7.50	960	397	1107	345	570	439	1590	478	461	926	950	1510
RL900	/6R	160	11.00	970	556	1196	379	638	436	1770	538	509	1026	850	1480
RL900	/6	180	15.00	970	658	1328	379	638	460	1770	538	509	1026	850	1480
RL1000	/6R	200	18.50	975	879	1482	418	716	500	1985	607	564	1128	950	1660
RL1000	/6	200	22.00	975	885	1482	418	716	500	1985	607	564	1128	950	1660
RL1120	/6R	225	30.00	975	1153	1611	471	802	540	2251	684	635	1268	1060	1860
RL1120	/6	250	37.00	980	1242	1719	471	802	600	2251	684	635	1268	1060	1860
RL1250	/6R	280	55.00	985	1739	1818	520	898	690	2521	770	704	1400	1190	2090
RL1250	/6	315	75.00	985	1980	2030	520	898	800	2521	770	704	1400	1190	2090
RL1400	/6R	315	90.00	985	2630	2330	574	1008	800	2770	854	781	1560	1320	2320
RL1400	/6	315	110.00	985	2651	2330	574	1008	800	2770	854	781	1560	1320	2320
RL250	/2	71	0.55	2850	37	464	128	192	196	525	149	164	225	315	510
RL280	/2	80	1.10	2850	45	482	143	210	217	586	172	184	225	375	575
RL310	/2	90	2.20	2880	57	553	155	234	251	653	196	201	260	400	625
RL350	/2	100	3.00	2890	80	611	169	262	285	725	216	221	324	450	705
RL400	/2R	112	4.00	2950	95	664	184	294	285	798	245	242	324	500	785
RL400	/2	132	5.50	2950	116	710	184	294	345	798	245	242	372	500	785
RL450	/2R	132	7.50	2950	124	751	202	330	345	895	275	267	372	560	880
RL450	/2	160	11.00	2955	161	860	202	330	446	895	275	267	440	560	880
RL500	/2R	160	15.00	2960	187	913	221	370	446	997	303	294	440	600	960
RL500	/2	160	18.50	2960	196	913	221	370	446	997	303	294	440	600	960

Anmerkungen:

(*) HA stellt die Höhe der Motorachse dar.

(**) Das Multi-Sourcing der Motoren kann Gewichtsunterschiede verursachen (Motor aus Gusseisen oder Aluminium, Mono- oder zweifache Geschwindigkeit...)

(***) A ist der Motorisierung entsprechend variabel.

Für Durchmesser von mehr als 1400 mm wenden Sie sich bitte an uns.



REIHE RM – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE

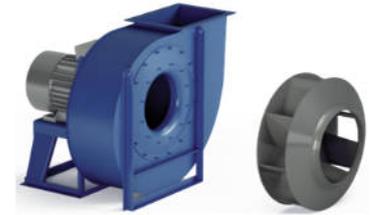
Geläufige Anwendungsbereiche

• **VOLUMENSTROM (m³/Std.)**

Niedriger		Mittelmäßig		Hoher	
360	10000	15000	60000	80000	180000

• **GESAMTDRUCK (Pa)**

Niedriger		Mittlerer		Hoher	
500	1000	2000	5500	X	X



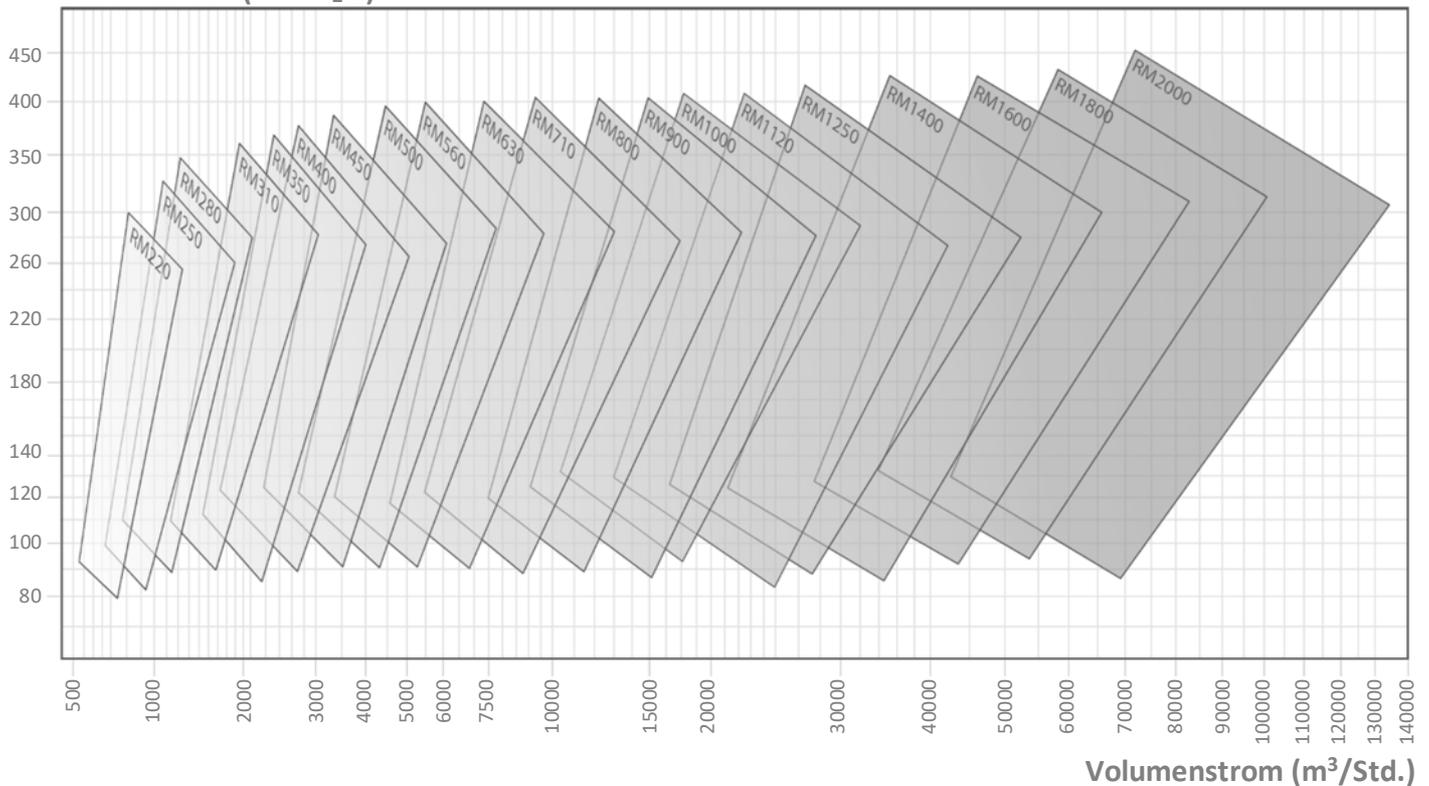
Empfohlen

Zu vermeiden

• **ANWENDUNG**

Bereich	Industrie	Allgemein	Chemie	Prozesse	Sonstige
	Hoher Volumenstrom Mittlerer Druck	Hoher Volumenstrom Mittlerer Druck	Hoher Volumenstrom Mittlerer Druck	Hoher Volumenstrom Mittlerer Druck	Wenden Sie sich an uns
Staubniveau	Sauber		Mittelmäßig	Hoch	
	Luft, Dämpfe		Luft, Dämpfe	Luft, Dämpfe	
Feststoffe	Gering		Mittelmäßig	Hoch	
	Sägespäne, Späne, Granulat		Sägespäne, Späne, Granulat	X	
Fasriges Material	Gering		Mittelmäßig	Hoch	
	X		X	X	

Gesamtdruck (mm H₂O)

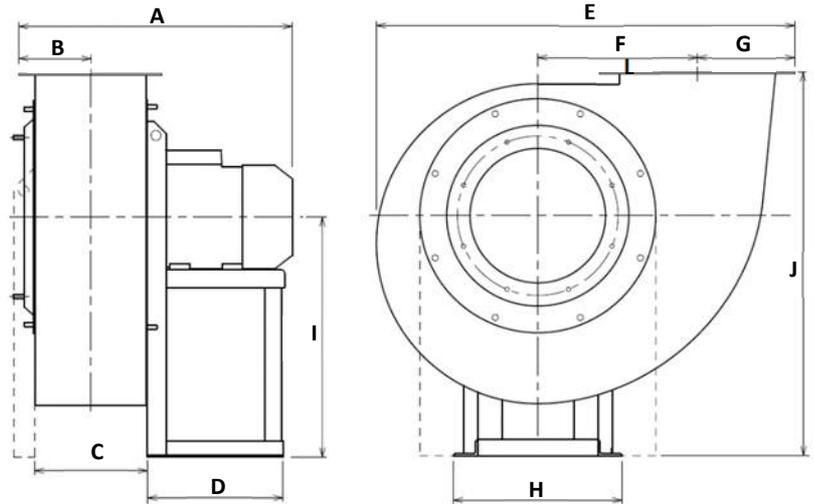
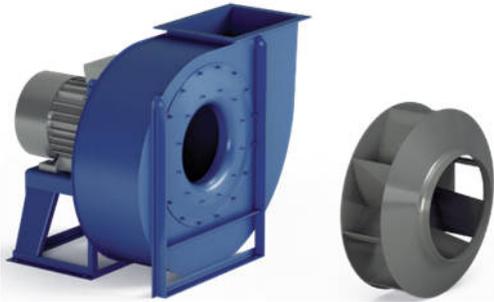




ABMESSUNGEN RM

Allgemeine Abmessungen

RM



RM...	Anz. der Pole	HA* mm	P. inst. kW	V. Mot. U/min	Gewicht ** kg	A*** mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm
RM500	/4	90	1.50	1420	106	613	184	296	251	997	355	242	260	600	960
RM560	/4	100	3.00	1420	136	691	202	330	281	1141	390	267	324	670	1070
RM630	/4R	112	4.00	1440	190	752	221	370	281	1282	439	294	324	750	1200
RM630	/4	132	5.50	1460	205	792	221	370	341	1282	439	294	372	750	1200
RM710	/4R	132	7.50	1460	287	837	253	404	336	1399	500	335	826	670	1170
RM710	/4	160	11.00	1460	338	942	253	404	436	1399	500	335	826	670	1170
RM800	/4R	160	15.00	1460	504	1011	277	452	436	1570	560	369	926	755	1315
RM800	/4	180	18.50	1460	512	1092	277	452	460	1570	560	369	926	755	1315
RM900	/4R	200	30.00	1465	684	1254	304	506	500	1758	630	408	1026	850	1480
RM900	/4	225	37.00	1470	767	1236	304	506	540	1758	630	408	1026	850	1480
RM1000	/4R	225	45.00	1470	963	1378	345	568	540	1984	710	461	1128	950	1660
RM1000	/4	250	55.00	1485	1081	1486	345	568	600	1984	710	461	1128	950	1660
RM1120	/4R	280	75.00	1490	1445	1558	379	638	690	2241	800	509	1268	1060	1860
RM1120	/4	280	90.00	1490	1486	1558	379	638	690	2241	800	509	1268	1060	1860
RM800	/6R	132	4.00	955	391	906	277	452	336	1570	560	369	926	755	1315
RM800	/6	132	5.50	960	395	906	277	452	336	1570	560	369	926	755	1315
RM900	/6R	160	7.50	970	511	1065	304	506	436	1758	630	408	1026	850	1480
RM900	/6	160	11.00	970	531	1065	304	506	436	1758	630	408	1026	850	1480
RM1000	/6R	180	15.00	980	743	1279	345	568	460	1984	710	461	1128	950	1660
RM1000	/6	200	18.50	985	850	1336	345	568	500	1984	710	461	1128	950	1660
RM1120	/6R	200	22.00	985	955	1405	379	638	500	2241	800	509	1268	1060	1860
RM1120	/6	225	30.00	985	1156	1447	379	638	540	2241	800	509	1268	1060	1860
RM1250	/6R	250	37.00	990	1430	1632	418	716	600	2511	900	564	1400	1190	2090
RM1250	/6	280	45.00	990	1915	1635	418	716	690	2511	900	564	1400	1190	2090
RM1400	/6R	280	55.00	990	1850	1751	471	802	690	2780	1000	635	1560	1320	2320
RM1400	/6	315	75.00	995	2366	1963	471	802	800	2780	1000	635	1560	1320	2320
RM250	/2	71	0.37	2820	26	396	110	154	195	525	175	139	225	315	510
RM280	/2	80	0.75	2850	35	438	119	172	217	583	202	151	225	375	575
RM310	/2	90	1.50	2920	45	505	128	192	251	649	229	164	260	400	625
RM350	/2	90	2.20	2920	70	530	143	212	251	725	253	184	260	450	705
RM400	/2	112	4.00	2940	93	606	155	236	285	798	286	201	324	500	785
RM450	/2R	132	5.50	2940	115	673	169	264	345	895	321	221	372	560	880
RM450	/2	132	7.50	2940	118	673	169	264	345	895	321	221	372	560	880
RM500	/2R	160	11.00	2950	175	810	184	296	446	997	355	242	440	600	960
RM500	/2	160	15.00	2950	180	810	184	296	446	997	355	242	440	600	960
RM560	/2R	180	18.50	2960	220	857	202	330	441	1141	390	267	440	670	1070
RM560	/2	180	22.00	2960	276	938	202	330	465	1141	390	267	488	670	1070

Anmerkungen:

(*) HA stellt die Höhe der Motorachse dar.

(**) Das Multi-Sourcing der Motoren kann Gewichtsunterschiede verursachen (Motor aus Gusseisen oder Aluminium, Mono- oder zweifache Geschwindigkeit...)

(***) A ist der Motorisierung entsprechend variabel.

Für Durchmesser von mehr als 1400 mm wenden Sie sich bitte an uns.



REIHE RL / RM EC – ELEKTRONISCHE UMSCHALTUNG

Integrierte oder verschobene EC

Für RL- u. RM-Modelle ist eine Version mit EC-Motorisierung erhältlich. Die Verbindung der elektrischen Verwaltung mit Permanentmagnetmotoren begünstigt das Energiesparen, weil der Stromverbrauch verringert wird. Schallpegel wird ebenfalls optimiert, was den Umgebungskomfort erhöht.

Die Radialventilatoren EC AREM wurden für die einfache Benutzung (integrierte EC) entwickelt. Zur kompletten Verwaltung mit speicherprogrammierbaren Steuerungen via Kommunikation und Modbus Protokolle (verschobene EC) sind als sie im Experten-Modus erhältlich.

Merkmale:

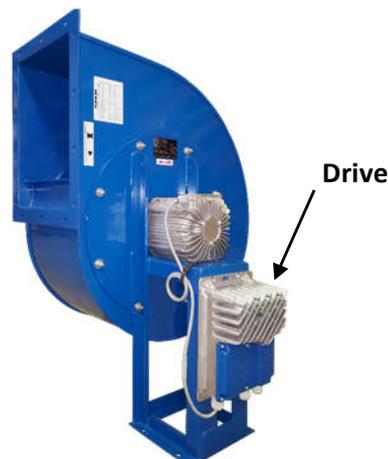
- Durchmesser 250 bis 630 mm
- EC-Lösungen mit integriertem oder verschobenem Drive
- Elektronische Verwaltung und Kommunikation via ModBus RS485
- Motorgeschwindigkeitsvariation mit Eingangssignal 0-10 V
- Schnellanschluss-Klemmleisten

Integrierte EC



- ✓ Im Motor integrierter Drive
- ✓ Ein / Aus: Kontakt 1 od. 0
- ✓ Geschwindigkeits-Rückmeldesignal: 3 Impulse/U
- ✓ Motor-Standardcode via Modbus
- ✓ Modbus-Anschluss: Klemmleisten
- ✓ Temperatur: von -20 bis 45°C

Verschobene EC



- ✓ Am Lagergehäuse befestigter Drive
- ✓ Ein / Aus: Eingangssignal-Detektion 1 V
- ✓ Geschwindigkeits-Rückmeldesignal: 1 Impuls/U
- ✓ Motor-Standardcode via Modbus
- ✓ Modbus-Anschluss: Klemmleisten oder RJ12-Anschluss
- ✓ Temperatur: von -40 bis 45°C
- ✓ 2 x Digitaler Eingang: Klemmleisten
 - Ein / Aus
 - Standard-Reset
 - Booster-Modus (volle Motordrehzahl)
- ✓ 1 x Digitaler Eingang: Klemmleisten
 - Tachometer
 - Betriebsanzeige
 - Fehleranzeige

Werkeinstellungen:

- In der Version verschobene EC sind die Standard-Ein- und Ausgänge nicht konfiguriert.

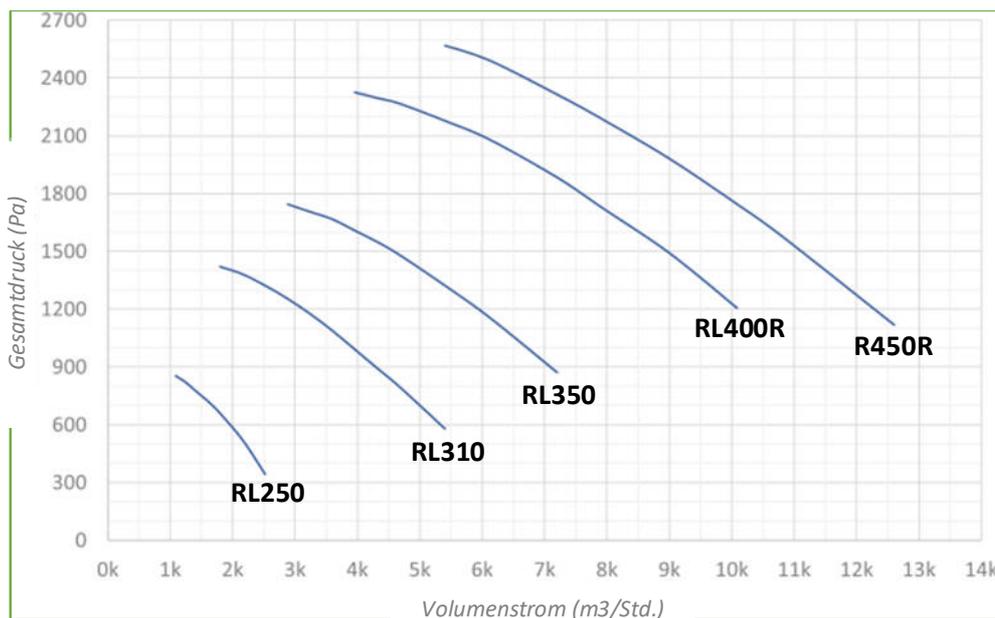
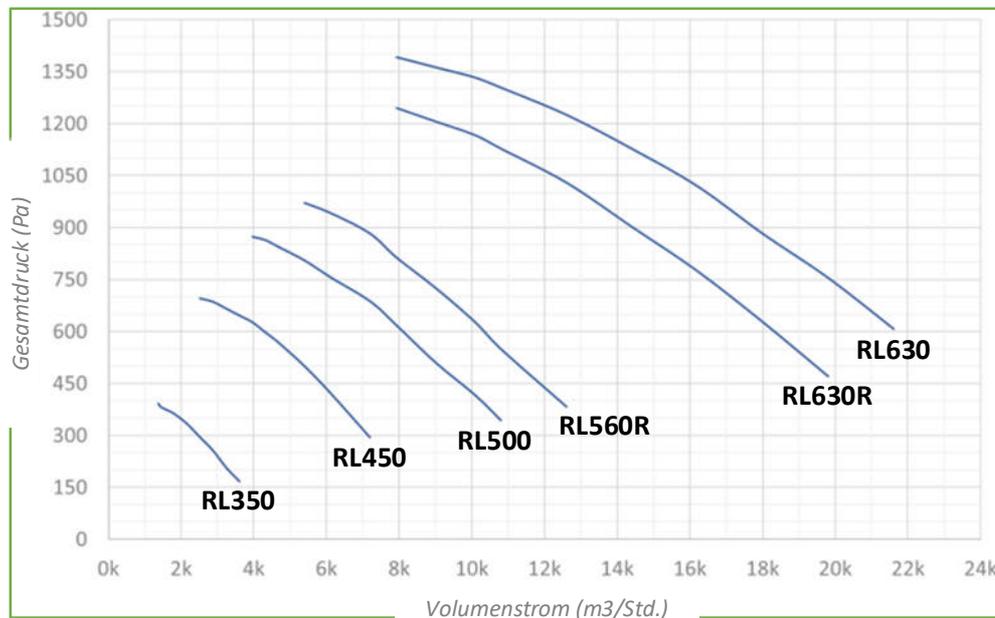
Um auf spezielle Anfragen einzugehen, werden unterschiedliche Lösungen angeboten. Wir bauen von der Standardbaureihe ausgehend maßgeschneiderte Produkte, um Ihren spezifischen Erfordernissen zu entsprechen.



LEISTUNGSUMFANG RL EC

Geläufige Anwendungsbereiche

RM...	HA mm	P. inst. kW	Stromstärke A	Stromspannung V (50/60 Hz)	V. Motor Min. U/min	V. Motor Max. U/min
RL350	71	0.40	2.8	1x 230/280 V	700	1460
RL450	90	1.10	7.0	1x 230/280 V	700	1460
RL500	100	2.20	5.1	3x 400/440 V	700	1460
RL560R	100	3.00	6.4	3x 400/440 V	700	1460
RL630R	132	5.00	11.6	3x 400/440 V	700	1460
RL630	132	7.50	15.7	3x 400/440 V	700	1460
RL250	71	0.80	4.8	1x 230/280 V	1400	2960
RL310	90	2.20	14.0	1x 230/280 V	1400	2960
RL350	100	3.00	6.4	3x 400/440 V	1400	2960
RL400	132	5.50	11.6	3x 400/440 V	1400	2960
RL450R	132	7.50	15.7	3x 400/440 V	1400	2960



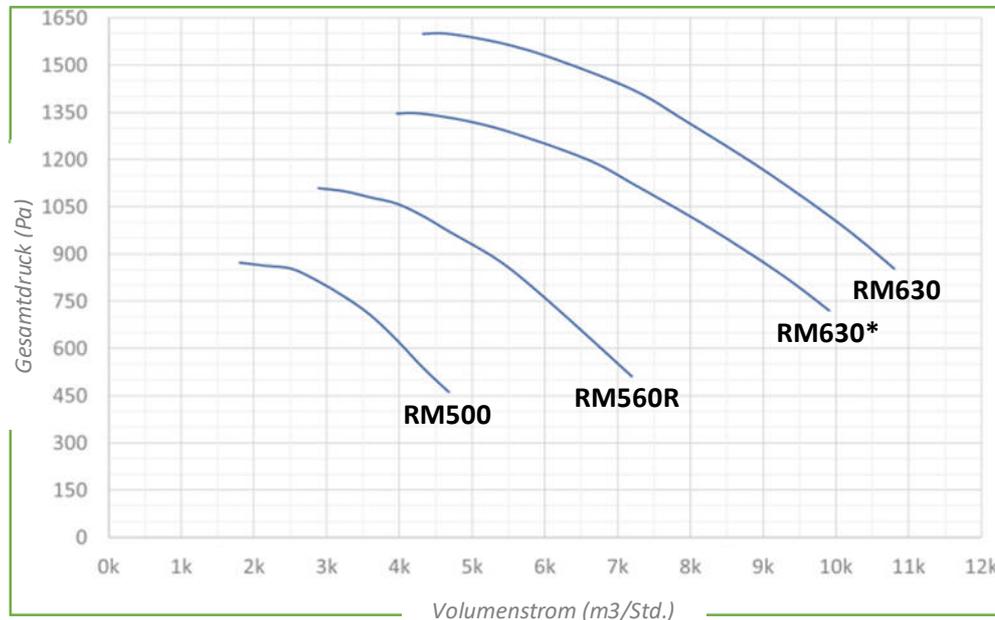


LEISTUNGSUMFANG RM EC

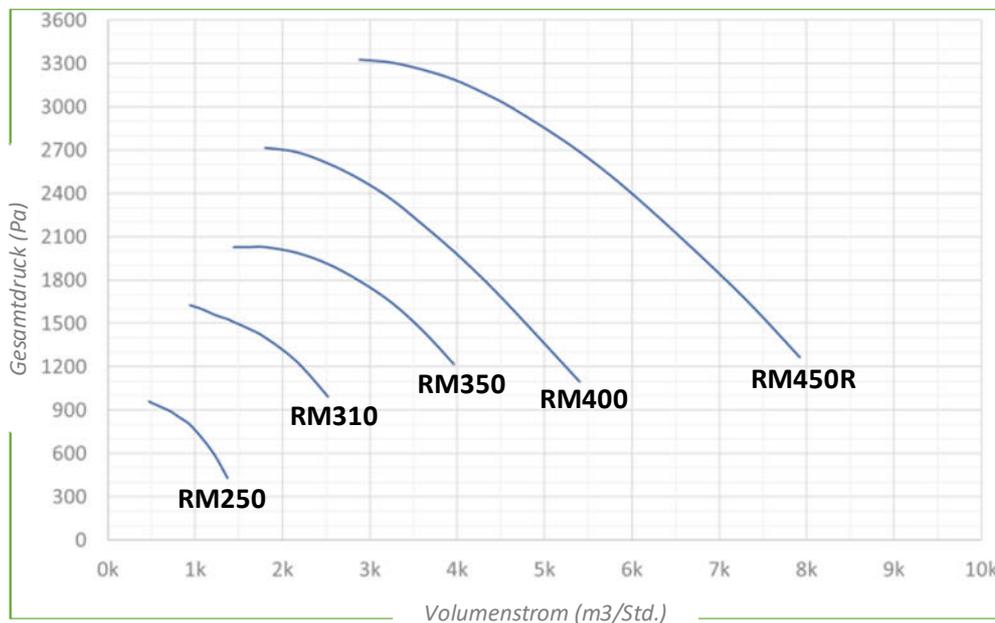
Geläufige Anwendungsbereiche

RM...	HA mm	P. inst. kW	Stromstärke A	Stromspannung V (50/60 Hz)	V. Motor Min. U/min	V. Motor Max. U/min
RM500R	71	0.40	2.8	1x 230/280 V	700	1460
RM560R	90	1.10	7.0	1x 230/280 V	700	1460
RM630*	100	2.20	5.1	3x 400/440 V	700	1460
RM630	100	3.00	6.4	3x 400/440 V	700	1460
RM250	71	0.80	4.8	1x 230/280 V	1400	2960
RM310	90	2.20	14.0	1x 230/280 V	1400	2960
RM350	100	3.00	6.4	3x 400/440 V	1400	2960
RM400R	132	5.50	11.6	3x 400/440 V	1400	2960
RM450R	132	7.50	15.7	3x 400/440 V	1400	2960

RM630* ist mit RM630 identisch.
Die installierte Leistung ist niedriger mit einer maximalen Drehgeschwindigkeit von 1340 U/min.



Von 700 bis 1460 U/min
variabel



Von 1400 bis 2960 U/min
variabel



RDH - TYP RADIAL MIT REAKTIONSTURBINE: 2x SAUGEND

Riemenantrieb

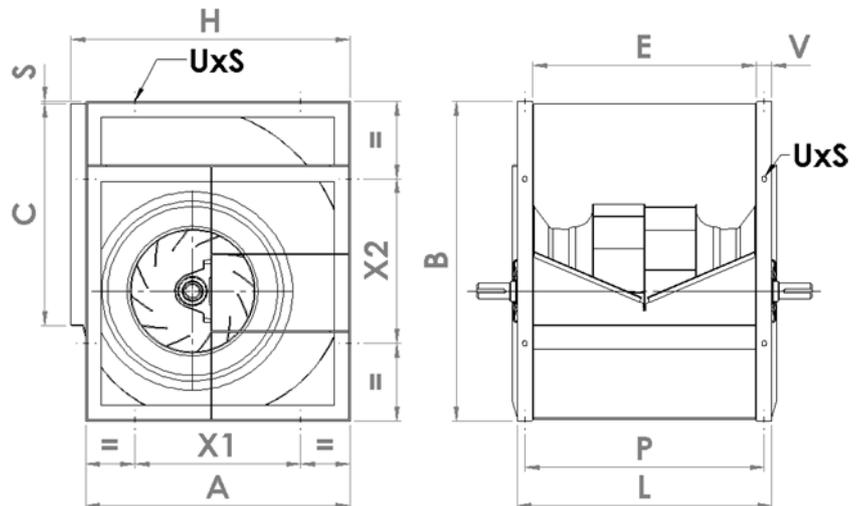
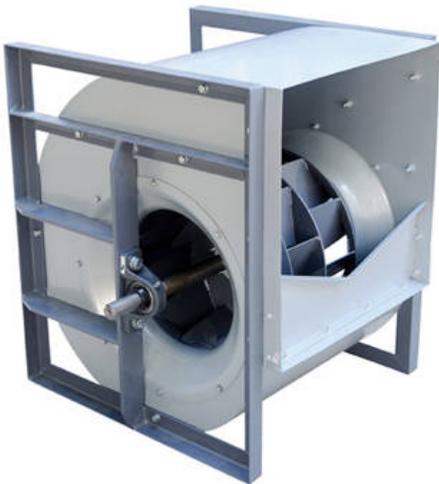
Diese Radialventilatoren mit doppelseitiger Ansaugung sind mit Reaktionsturbinen ausgestattet (nach hinten geneigte Radschaufeln), deren Antrieb von Scheiben-Riemen vorgenommen wird. Sie wurden entwickelt, um hohe Volumenströme mit mittlerem Druck zu transportieren und ermöglichen den Transport von Frischluft mit einer Maximaltemperatur von +40°C.

Standardkonstruktion:

- Lagergehäuse aus vorverzinktem Stahl
- Rahmen aus lackiertem Stahl
- An beiden Seiten verkeilte Übertragungsleitung
- Selbstjustierende, geschlossene auf Lebensdauer geschmierte Lager

Option:

- Epoxy-Lackierung
- Betrieb bei niedriger Temperatur -30°C
- Montage auf Block (für gewichtige Motorisierungen)
- Reihenschaltung



RDH...	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	L mm	P mm	S mm	V mm	X1 mm	X2 mm	UxS mm
180	290	346	229	229	322	269	259	5	20	180	180	11x16
200	306	370	256	256	343	306	286	4	25	224	224	11x16
225	345	415	288	288	362	338	318	3	25	224	224	11x16
250	381	461	322	322	416	372	352	4	25	224	224	11x16
280	429	518	361	361	463	421	391	5	30	280	280	13x18
315	480	578	404	404	516	464	434	3	30	280	280	13x18
355	544	655	453	453	574	533	493	6	40	355	355	13x18
400	613	736	507	507	651	587	547	5	40	355	355	13x18
450	687	841	569	569	726	649	619	5	40	530	530	13x18
500	750	918	638	638	800	718	688	5	40	530	530	13x18
560	845	1030	715	715	893	815	765	7	50	530	530	13x18
630	940	1157	801	801	993	901	851	6	50	530	530	13x18
710	1050	1303	898	898	1113	998	948	7	50	630	630	17x22
800	1181	1468	1007	1007	1255	1107	1057	7	50	710	710	17x22
900	1319	1648	1130	1130	1408	1230	1180	7	50	800	800	17x22
1000	1451	1810	1267	1267	1541	1367	1317	9	50	900	900	17x22



TDA – TYP RADIAL MIT AKTIONSTURBINE: 2x SAUGEND

Riemenantrieb

Diese Baureihe von Radialventilatoren mit Niederdruck und hohem Volumenstrom ist besonders für Kühlaggregate geeignet und die Kraftübertragung durch Scheibe-Riemen vereinfacht die Benutzung von unspezifischen Motoren. Die Montagemöglichkeiten sind vielfältig, diese Produkte sind in einfacher, doppelter und dreifacher Version erhältlich. Diese Produkte sind in der Reihe L (leicht) in 11 und in der Reihe R (verstärkt) in 19 Größen erhältlich.



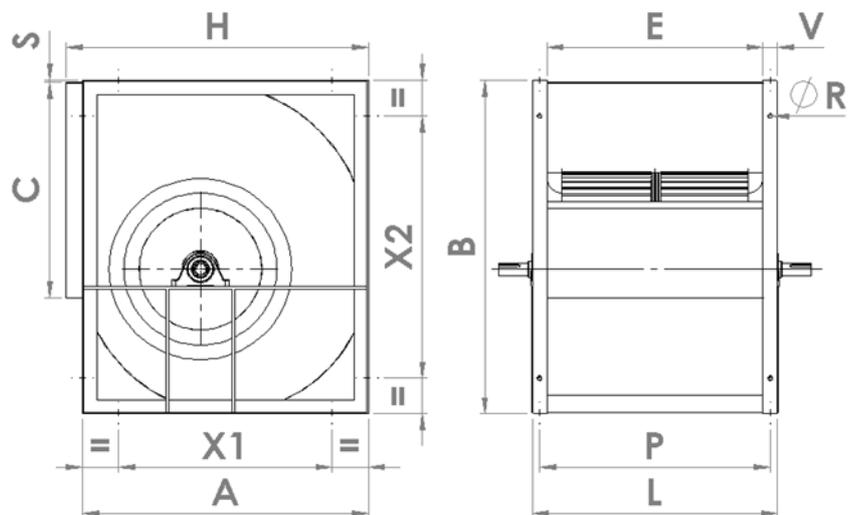
Standardkonstruktion:

- Durch Punktschweißen und aus kaltverzinktem Stahl hergestelltes Lagergehäuse
- Turbine mit gefalzten und gemäß ISO 1940 gewuchteten G6.3 Radschaufeln
- An beiden Seiten verkeilte Übertragungsleitung
- Selbstjustierende, geschlossene und für die leichte Reihe auf Lebensdauer geschmierte Lager
- In der verstärkten Reihe ab Größe 20/20 mit Schmiernippeln ausgestattete Lager.



Option:

- Edelstahl (304L)
- Epoxy-Lackierung
- Satz Füße für die Größen 7/7 bis 18/18



TDA ./.	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	L mm	P mm	S mm	V mm	X1 mm	X2 mm	ØR mm
7/7	295	330	209	232	315	280	258	6	24	220	255	10
9/9	355	404	265	298	380	346	323	6	24	280	327	10
10/10	402	452	290	326	432	374	350	6	24	326	377	10
12/12	475	534	342	386	505	444	416	6	29	384	443	10
15/15	553	622	404	473	585	532	504	6	29	460	531	10
18/18	666	754	480	556	700	626	592	6	35	553	641	10
20/20	795	935	604	602	840	682	642	6	40	595	735	12
22/22	863	1019	695	655	908	735	695	6	40	663	819	12
25/25	953	1142	794	765	998	845	805	6	40	753	942	12
30/28	1159	1374	933	890	1204	970	930	6	40	959	1174	12



LEISTUNGSUMFANG TDA

Reihe L (leicht) und Serie R (verstärkt)



Reihe L TDA ./.	Max. Geschwindigkeit U/min	Max. Volumenstrom m ³ /Std.	P. gesamt max. Pa	P. abs. max. kW
7/7	2500	3100	880	1.0
9/7	2000	4250	960	1.5
9/9	2000	5100	930	1.5
10/8	1700	5150	900	1.5
10/10	1700	6100	950	2.0
12/9	1500	6850	950	2.2
12/12	1500	8550	950	3.0
15/11	1200	9700	930	3.0
15/15	1200	12350	930	4.0
18/13	1000	13300	1000	5.0
18/18	1000	17300	900	5.0



Reihe R TDA ./.	Max. Geschwindigkeit U/min	Max. Volumenstrom m ³ /Std.	P. gesamt max. Pa	P. abs. max. kW
7/7	3100	3100	1220	1.5
9/7	2400	4250	1270	2.0
9/9	2400	5100	1270	2.3
10/8	2200	5150	1420	3.0
10/10	2200	6100	1400	3.0
12/9	1800	6850	1400	3.5
12/12	1800	8550	1220	3.5
15/11	1400	9700	1220	5.0
15/15	1400	12350	1180	5.5
18/13	1200	13300	1300	6.0
18/18	1200	17300	1180	7.0
20/15	900	19650	900	7.5
20/20	900	23550	880	9.0
22/15	900	23150	1050	11.5
22/20	900	27100	1080	11.5
22/22	900	29500	1070	11.5
25/20	700	34200	900	11.0
25/25	700	39350	900	13.0
30/20	600	40850	970	15.0
30/28	600	53800	980	15.0

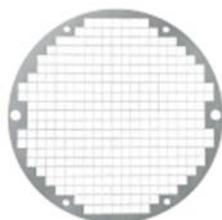
Anmerkungen:

Die Drehzahlen werden für Turbinen aus verzinktem Stahl angegeben

Für die Zubehörteile / spezifische oder Standardinstallationen bitte mit dem Geschäftsteam in Kontakt treten.



Flansch an der Druckseite



Schutzgitter an der Saugseite



Druckseitig flexible Manschette



Schwingungsdämpfer



TMD – TYP RADIAL MIT AKTIONSTURBINE: 2x SAUGEND

Eingebauter Motor

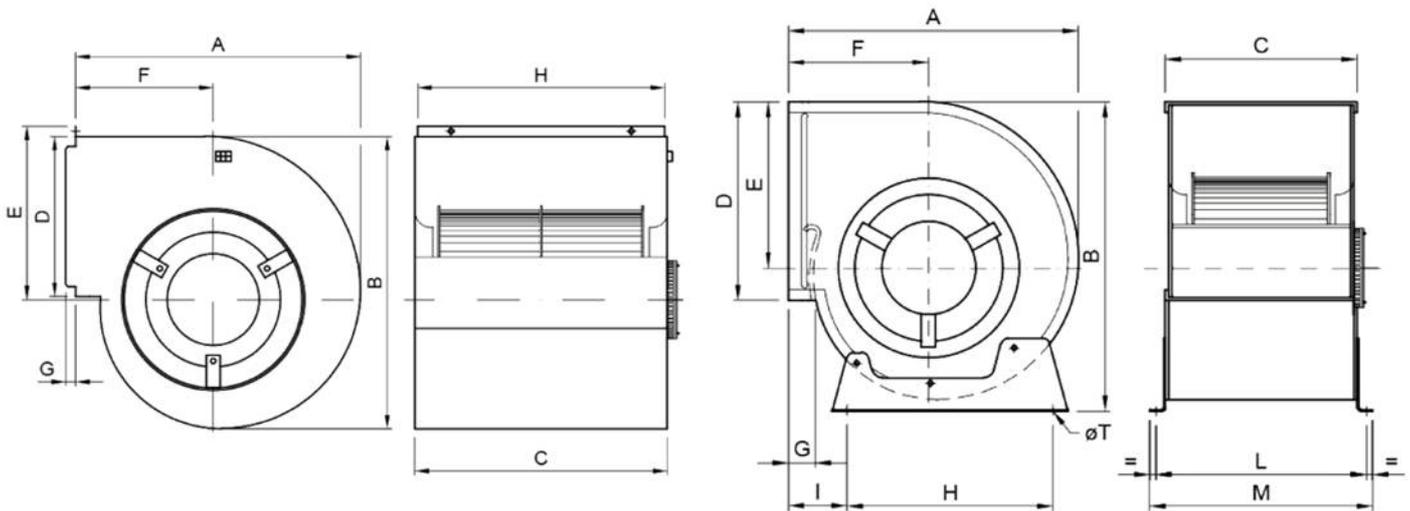
Diese Ventilatoren funktionieren mit Direktkupplung und der nicht ventilierte Motor ist in der Turbine angebracht und ihm kommt ein gutes Kühlniveau zugute, die Lufttemperatur sowie die Umgebungsluft muss jedoch unter 50°C liegen. Die Motoren dieser Baureihe sind standardmäßig einphasig, 4- od. 6-polig bis zur Größe 9/9 und können optional bis zur Größe 15/15 dreiphasig, 6-polig sein.

Standardkonstruktion:

- Durch Punktschweißen und aus Stahl Z275 hergestelltes Lagergehäuse
- Turbine mit gefalzten und gemäß ISO 1940 ausgewuchteten G6.3 Radschaufeln
- Temperatur -20 bis +45°C

Option:

- Epoxy-Lack
- Satz Montagefüße für die Größen 7/7 bis 15/15



TDA ./.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	ØT mm
5/8	198	202	255	100	123	100	5	253	-	-	-	-
7/7	307	326	232	208	180	146	27	228	55	258	280	10x15
9/7	375	400	249	265	218	180	33	280	75	273	292	10x15
9/9	375	400	298	265	218	180	33	280	75	324	342	10x15
10/8	427	452	274	290	245	207	38	317	80	296	316	10x15
10/10	427	452	326	290	245	207	38	317	80	348	370	10x15
12/9	498	530	309	341	292	236	38	400	82	330	355	10x16
12/12	498	530	386	341	292	236	38	400	82	406	430	10x16
15/15	578	622	473	402	343	271	38	460	91	500	527	12x20



LEISTUNGSUMFANG TMD

Eingebauter Motor

TDA ./.	Anz. der Pole	P. inst. kW	Anz. Geschw. xV	V. Mot. U/min	1 x 230 V I max. A	3 x 230 V I max. A	3 x 400V I max. A	Max. Volumenstrom m3/Std.	P. ges. max. Pa	Gewicht kg
5/8	4	0.04	1V	1200	0.4	-	-	550	130	2.5
7/7	4	0.15	1V	1230	1.4	-	-	1700	260	8.2
7/7	4	0.15	3V	1230	1.5	-	-	1700	260	8.2
7/7	4	0.37	1V	1320	3.3	-	-	2400	270	11.2
9/7	4	0.37	1V	1320	3.3	-	-	2600	440	13.5
9/7	4	0.55	1V	1310	4.5	-	-	3200	450	14.8
9/7	4	0.55	3V	1310	4.0	-	-	3200	450	14.8
9/9	4	0.37	1V	1320	3.3	-	-	2750	400	14.1
9/9	4	0.55	1V	1310	4.5	-	-	3400	440	15.4
9/9	4	0.55	3V	1310	4.0	-	-	3400	440	15.4
10/8	4	0.37	1V	1320	3.3	-	-	2500	490	14.9
10/8	4	0.55	1V	1310	4.5	-	-	3100	520	16.2
10/8	4	0.55	3V	1310	4.0	-	-	3100	520	16.2
10/10	4	0.37	1V	1320	3.3	-	-	2450	510	15.5
10/10	4	0.55	1V	1310	4.5	-	-	3170	490	16.8
10/10	4	0.55	3V	1310	4.0	-	-	3170	490	16.6
7/7	6	0.08	1V	820	0.85	-	-	1490	120	7.8
9/7	6	0.15	1V	850	1.5	-	-	2200	200	11.6
9/7	6	0.25	1V	830	2.2	-	-	2800	200	13.4
9/9	6	0.15	1V	850	1.5	-	-	2400	200	12.2
9/9	6	0.25	1V	830	2.2	-	-	3100	190	14.0
10/8	6	0.25	1V	830	2.2	-	-	2900	250	14.8
10/8	6	0.37	1V	880	2.7	-	-	3250	250	25.9
10/10	6	0.25	1V	830	2.2	-	-	2900	240	15.4
10/10	6	0.37	1V	880	2.7	-	-	3900	250	16.5
10/10	6	0.55	1V	840	4.5	-	-	4200	250	18.4
10/10	6	0.55	3V	840	4.1	-	-	4200	250	18.4
12/9	6	0.55	1V	850	5.0	-	-	5150	330	20.6
12/9	6	0.55	3V	850	5.0	-	-	5150	330	20.4
12/9	6	0.75	1V	850	6.0	-	-	5750	330	21.7
12/9	6	0.75	3V	850	6.0	-	-	5750	330	21.7
12/9	6	1.10	1V	880	7.3	-	-	5500	350	26.1
12/12	6	0.55	1V	850	5.0	-	-	5300	310	21.9
12/12	6	0.55	3V	850	5.0	-	-	5300	310	21.7
12/12	6	0.75	1V	850	6.0	-	-	6000	290	23.0
12/12	6	0.75	3V	850	6.0	-	-	6000	290	23.0
12/12	6	1.10	1V	880	7.3	-	-	6300	330	27.4
10/10	6	0.75	1V	920	-	4.0	2.4	4500	250	18.2
12/9	6	0.75	1V	880	-	4.0	2.4	4900	340	20.6
12/9	6	1.10	1V	850	-	6.6	3.8	6150	360	21.9
12/12	6	0.75	1V	880	-	4.0	2.4	5300	320	21.9
12/12	6	1.10	1V	850	-	6.6	3.8	7000	340	23.2
15/15	6	2.20	1V	890	-	10.9	6.3	10000	460	40.8

Anmerkungen:

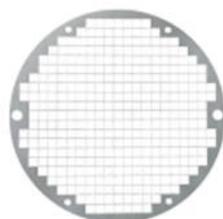
Die Stromstärke wird für ein 50 Hz Stromnetz angegeben

Die Drehzahlen werden für Turbinen aus verzinktem Stahl angegeben

Für die Zubehörteile / spezifische oder Standardinstallationen bitte mit dem Geschäftsteam in Kontakt treten.



Flansch an der Druckseite



Schutzgitter an der Saugseite



Montagefüße



Drehzahlregler

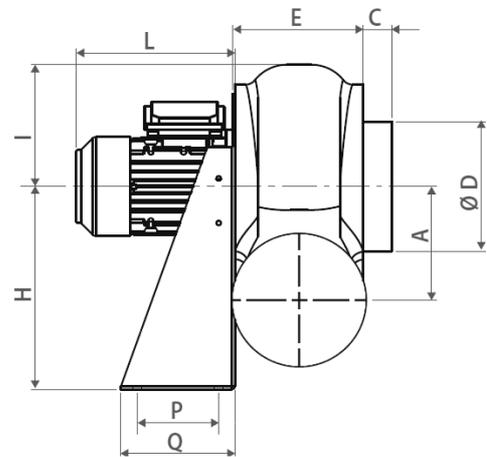
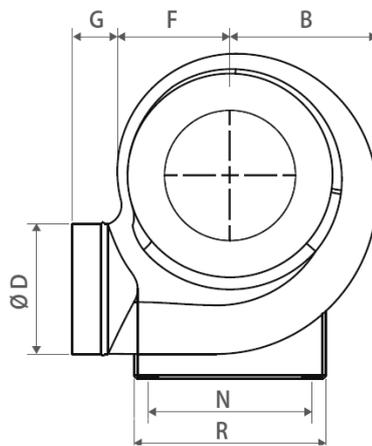


CP – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE

Standardbaureihe mit Kunststoff-Lagergehäuse

Die Reihe CP ist für industrielle Anwendungen in korrosiver, chemischer Umgebung, Batterieräume...usw. bestimmt. Die Merkmale der Standardreihe sind die folgenden:

- Motorgeschwindigkeit: 2-, 4-, 6-polig erhältlich
- Volumenstrom: bis zu 6600 m³/Std.
- Statischer Druck: bis zu 1600 Pa
- Lagergehäuse: gegossener Kunststoff (PE, Polyethylen)
- Turbine: aus Kunststoff (PP, Polypropylen)
- Motorhalterung: lackierte Stahlstruktur (Epoxy-Beschichtung)
- Ausrichtung: RD0 bis RD315 u. LG0 bis LG315 in Schritten von 45°

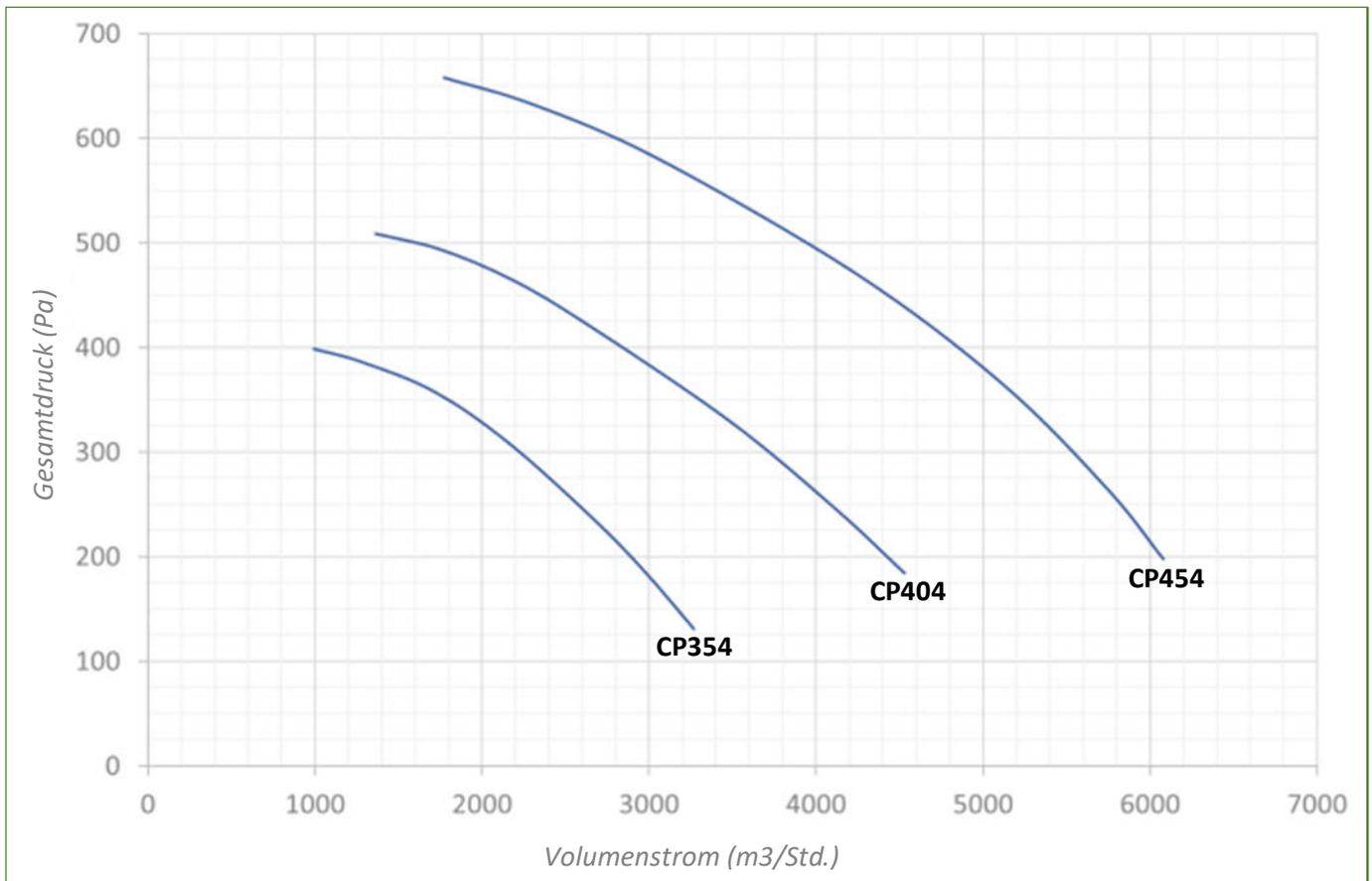
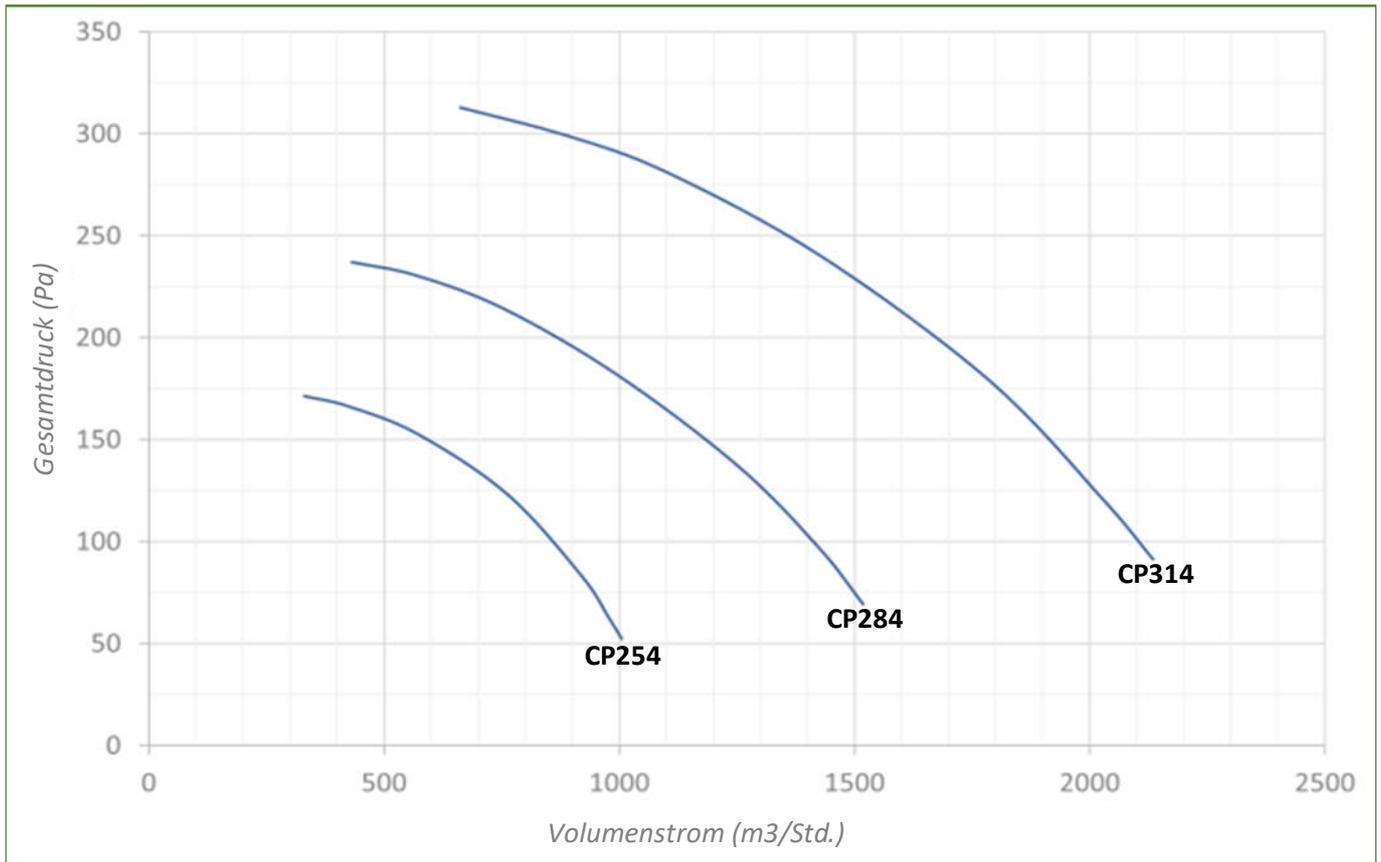


CP...	V. U/min	P. kW	LwA dBA	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	Gewicht kg
CP202	2760	0.18	62	140	180	35	160	160	138	55	250	150	195	200	100	140	235	9
CP254	1370	0.12	54	173	228	35	200	185	170	55	310	190	190	255	100	140	290	10
CP252	2800	0.37	71	173	228	35	200	185	170	55	310	190	220	255	100	140	290	13
CP284	1370	0.18	55	208	255	40	225	195	190	70	350	210	190	280	120	190	316	14
CP282	2850	0.75	75	208	255	40	225	195	190	70	350	210	240	280	120	190	316	19
CP314	1400	0.25	59	240	280	40	250	200	210	70	410	230	220	320	150	230	355	19
CP312	2850	1.50	79	240	280	40	250	200	210	70	410	230	290	320	150	230	355	26
CP354	1400	0.37	61	260	312	40	280	237	230	55	445	270	220	355	150	230	390	23
CP352	2870	2.20	80	260	312	40	280	237	230	55	445	270	290	355	150	230	390	32
CP404	1420	0.55	69	290	356	40	315	252	264	55	495	295	240	325	170	250	365	33
CP406	910	0.25	56	290	356	40	315	252	264	55	495	295	220	325	170	250	365	30
CP454	1440	1.10	70	324	400	40	355	287	295	55	550	330	290	370	170	250	410	40
CP456	930	0.37	59	324	400	40	355	287	295	55	550	330	240	370	170	250	410	37



LEISTUNGSUMFANG CP..4: 4-polig (1500 U/min)

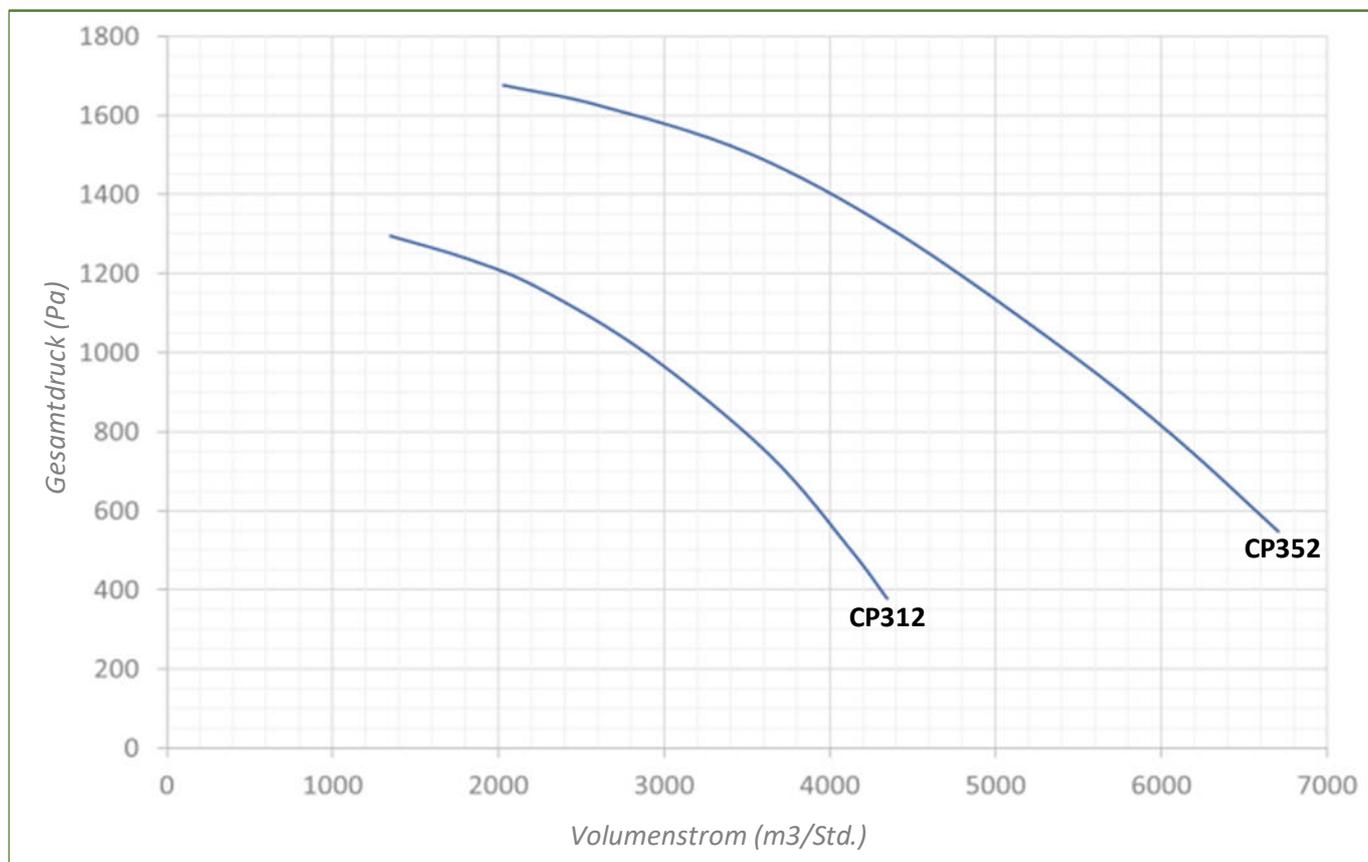
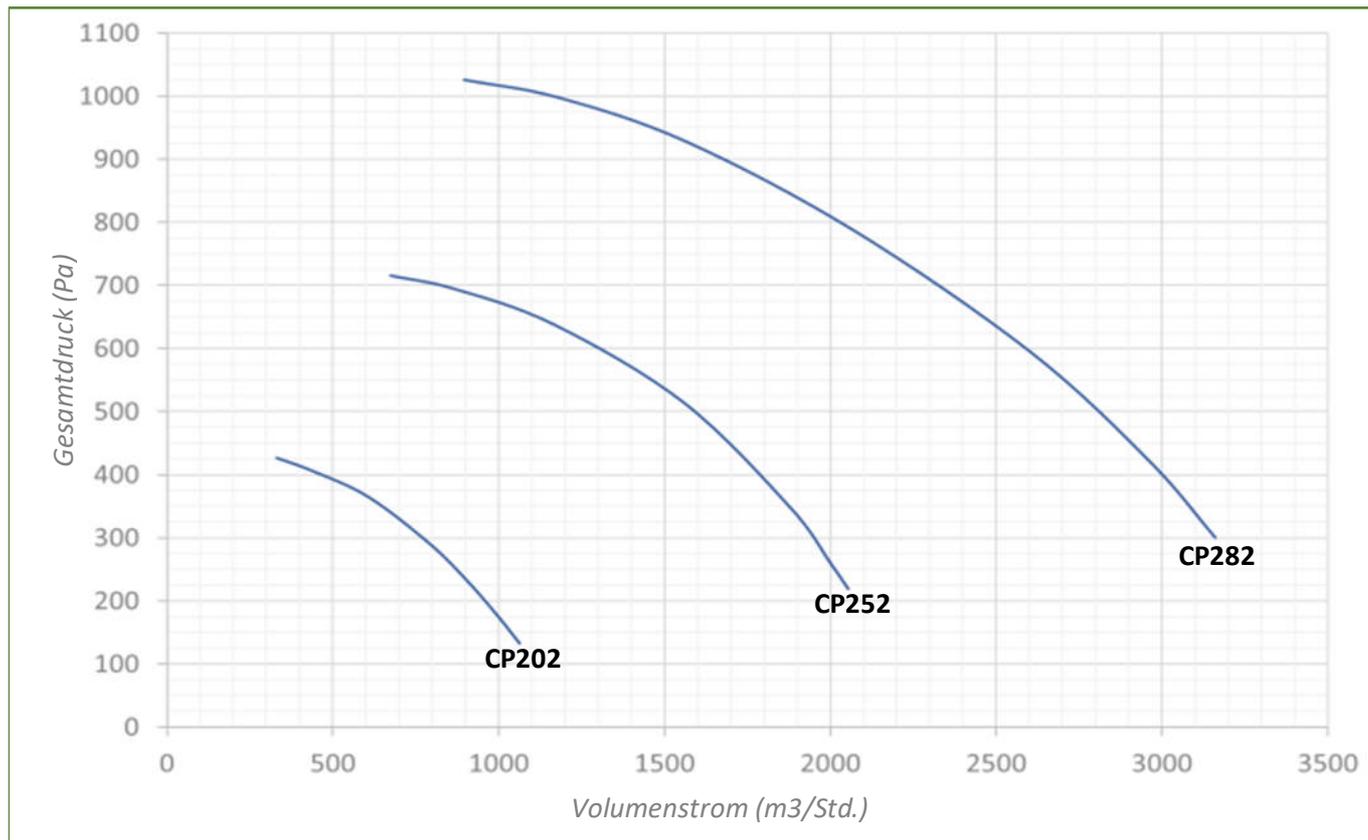
Geläufige Anwendungsbereiche





LEISTUNGSUMFANG CP..2: 2-polig (3000 U/min)

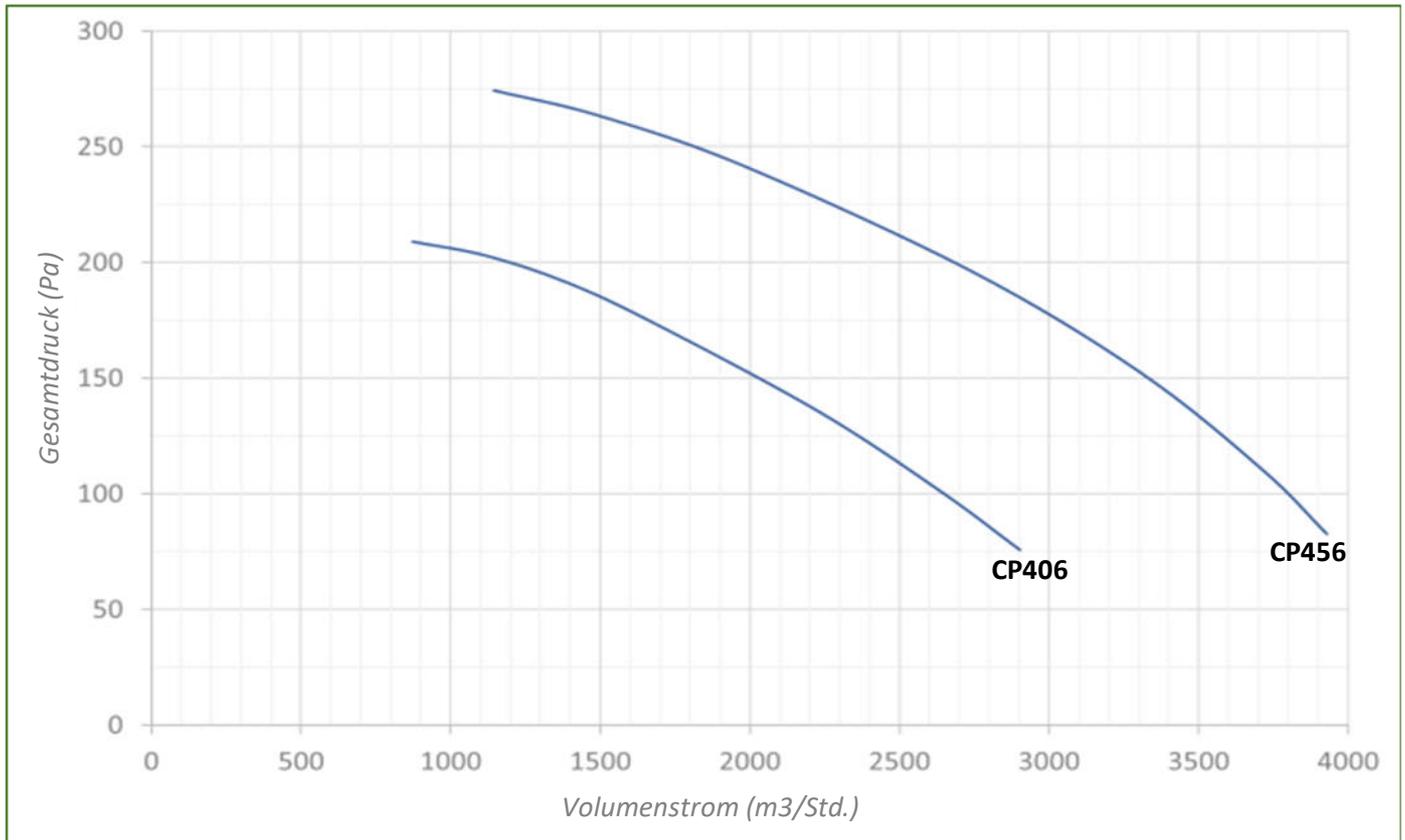
Geläufige Anwendungsbereiche





LEISTUNGSUMFANG CP..6: 6-polig (1000 U/min)

Geläufige Anwendungsbereiche



Erhältlich Zubehörteile:



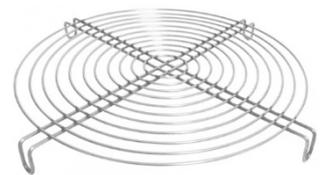
Manuelle Klappe



Ausblasstutzen mit Gitter



Schutzhaube



Schutzgitter



Flexible Manschette



Kreisförmiger Begrenzer



Kniestück



Schalldämpfer

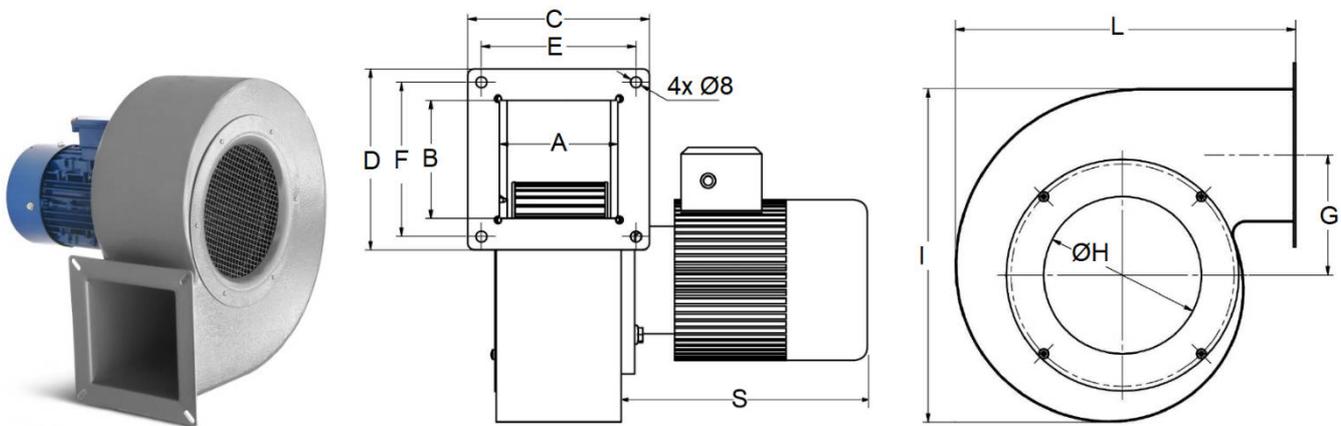


CB – RADIALVENTILATOR MIT AKTIONSTURBINE

Standardbaureihe mit Stahl-Lagergehäuse

Die Baureihe CB wurde entwickelt, um Frischluft zu transportieren und Rauch bis zu Temperaturen von +60°C. Die hauptsächlichsten Merkmale der Standard-Baureihe sind:

- Motorgeschwindigkeit: 2-, 4-, 6-polig erhältlich
- Volumenstrom: bis zu 4000 m³/Std.
- Statischer Druck: bis zu 1700 Pa
- Lackiertes oder elektroverzinktes Stahl-Lagergehäuse mit Schutzgitter an der Saugseite.
- Turbine mit Schaufeln aus gefalztem Aluminium
- Motorhalterung: Montage mit Flansch, Typ B5 od. B35
- Ausrichtung: RD0 bis RD315 u. LG0 bis LG315 in Schritten von 45°

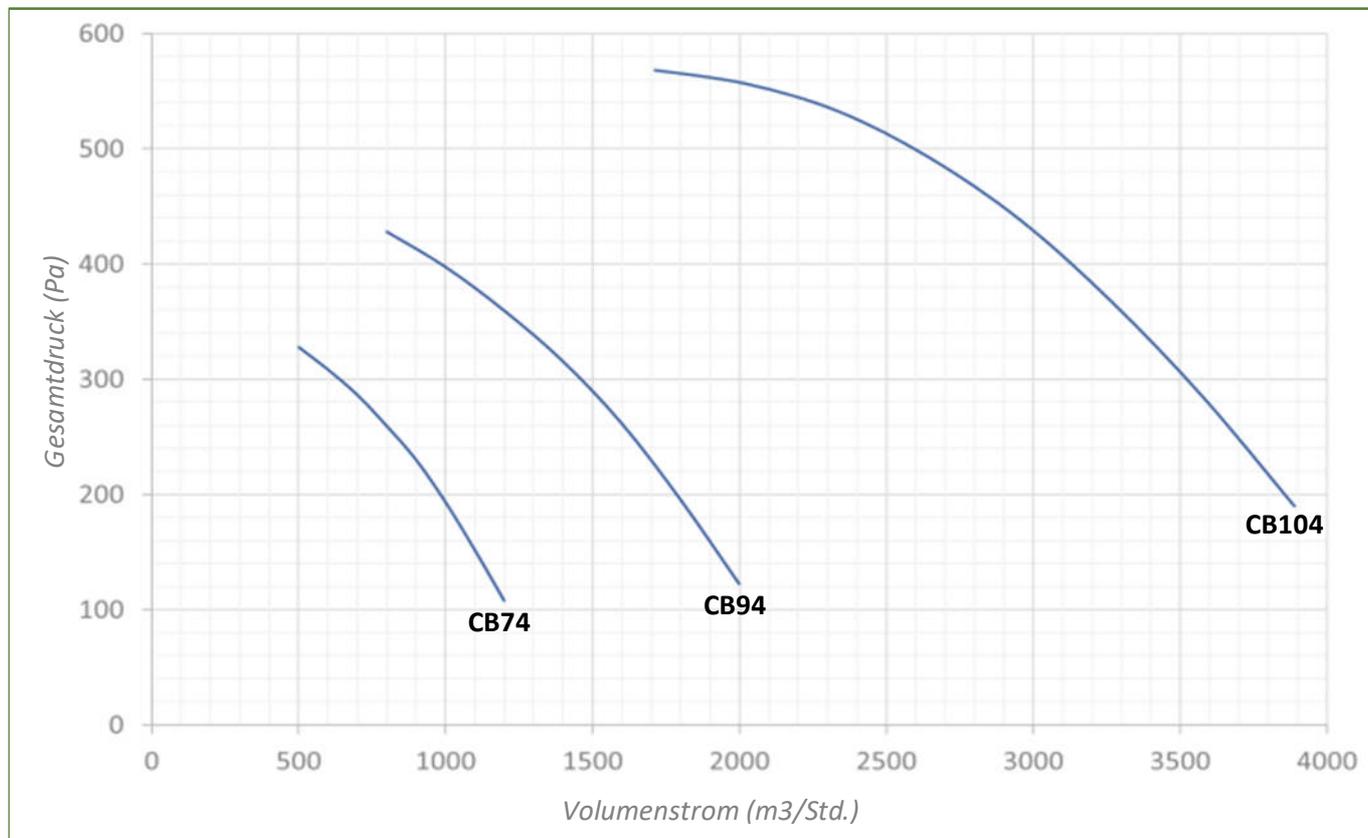
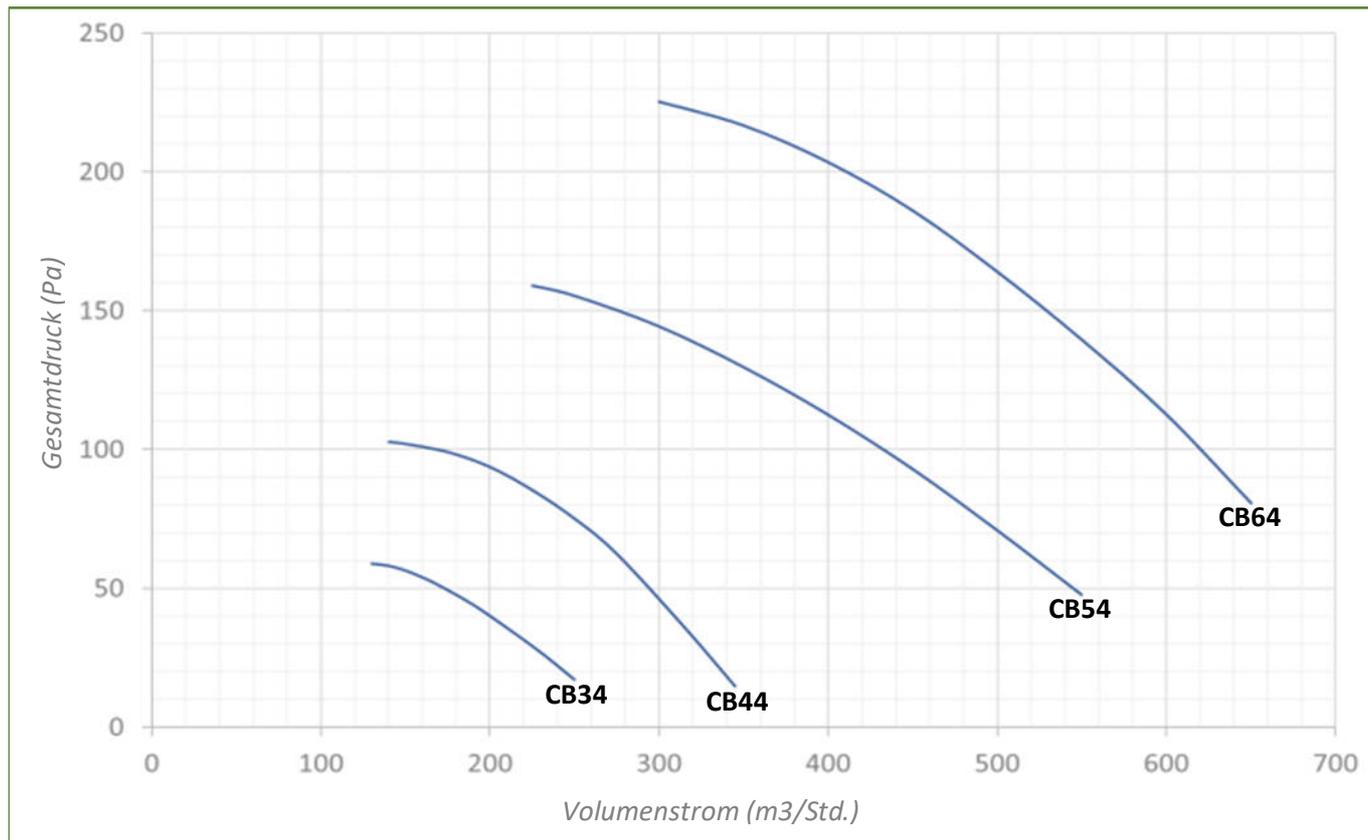


CB	V. U/min	P. kW	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	S mm	Gewicht kg
CB12	2800	0.09	46	46	92	92	78	78	61	83	159	163	180	4
CB22	2800	0.09	69	63	115	115	95	95	70	83	170	185	180	5
CB32	2800	0.18	90	90	133	133	115	115	65	113	201	208	180	6
CB34	1400	0.18	90	90	133	133	115	115	65	113	201	208	180	6
CB42	2800	0.18	90	90	133	133	115	115	93	113	248	252	180	6
CB44	1400	0.18	90	90	133	133	115	115	93	113	248	252	180	6
CB52	2800	0.37	113	113	160	160	138	138	115	134	300	293	180	8
CB54	1400	0.18	113	113	160	160	138	138	115	134	300	293	180	7
CB62	2800	0.55	123	113	175	165	149	138	117	134	302	289	200	9
CB64	1400	0.18	123	113	175	165	149	138	117	134	302	289	200	8
CB72	2800	1.10	135	135	190	190	165	165	141	168	373	333	230	16
CB74	1400	0.25	135	135	190	190	165	165	141	168	373	333	230	12
CB92	2800	2.20	162	173	222	233	194	205	160	187	438	400	265	23
CB94	1400	0.55	162	173	222	233	194	205	160	187	438	400	265	15
CB96	900	0.18	162	173	222	233	194	205	160	187	438	400	265	14
CB104	1400	1.10	202	193	262	253	233	224	193	225	513	465	265	21
CB106	900	0.37	202	193	262	253	233	224	193	225	513	465	265	20



LEISTUNGSUMFANG CB..4: 4-polig (1500 U/min)

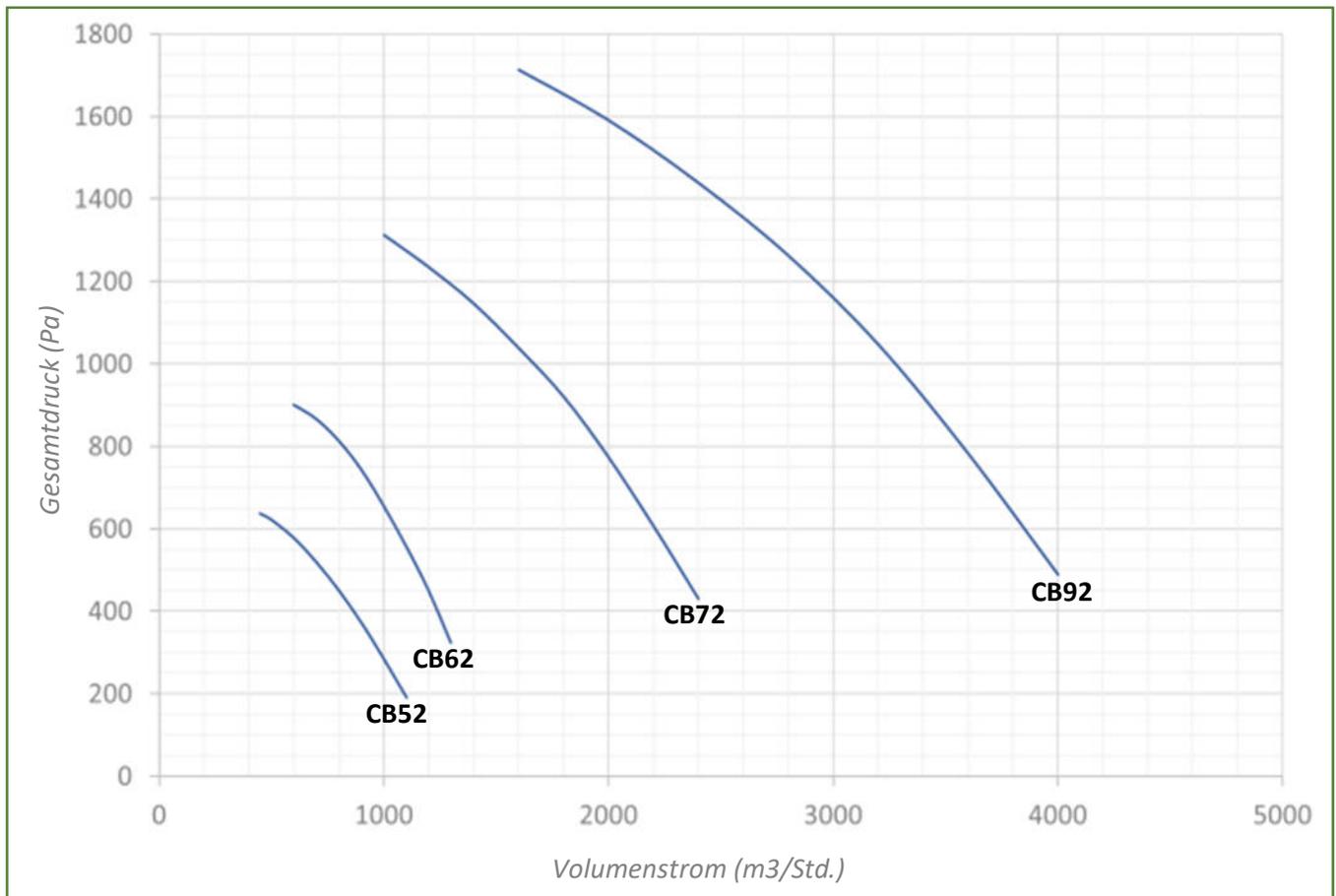
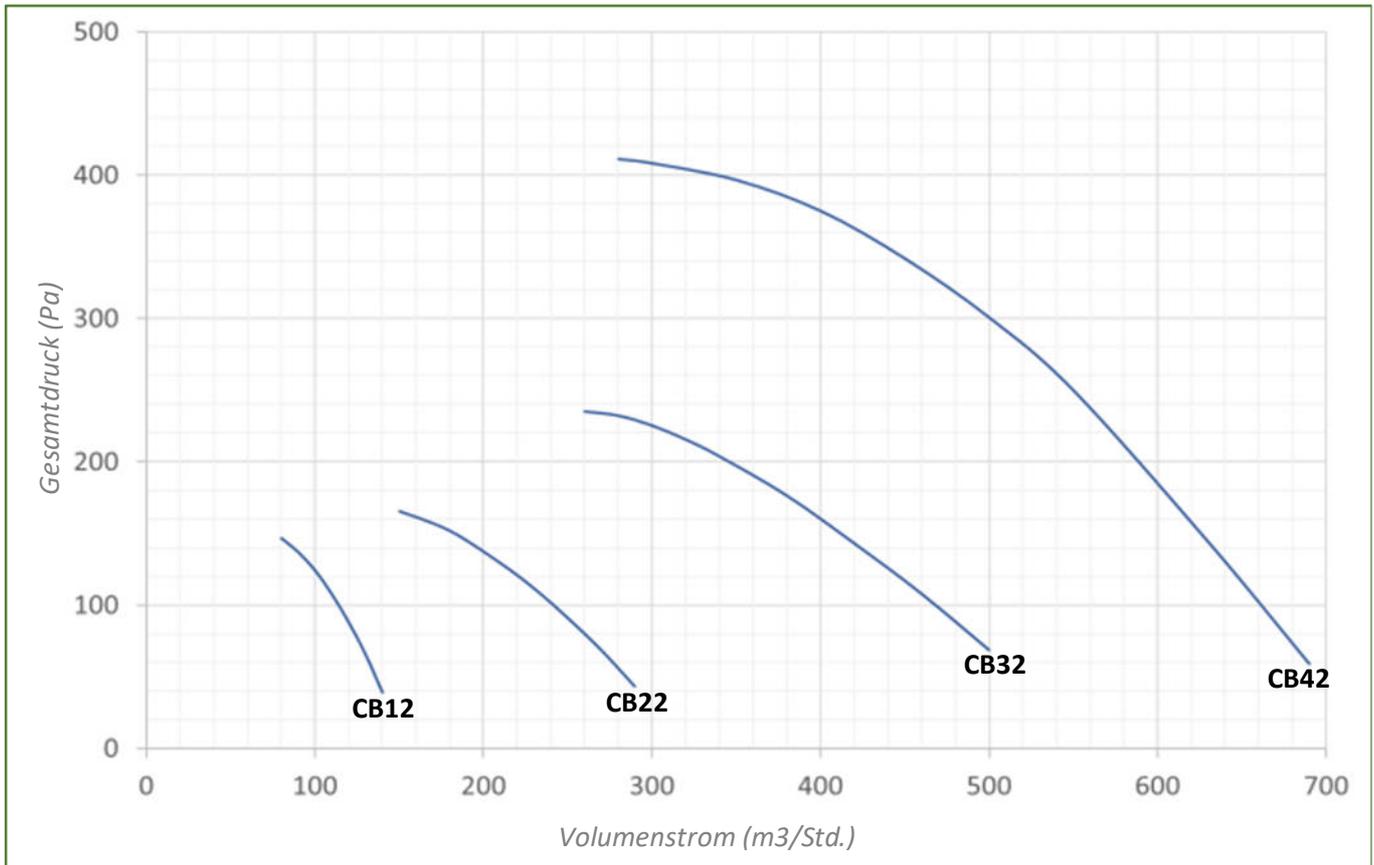
Geläufige Anwendungsbereiche





LEISTUNGSUMFANG CB..2: 2-polig (3000 U/min)

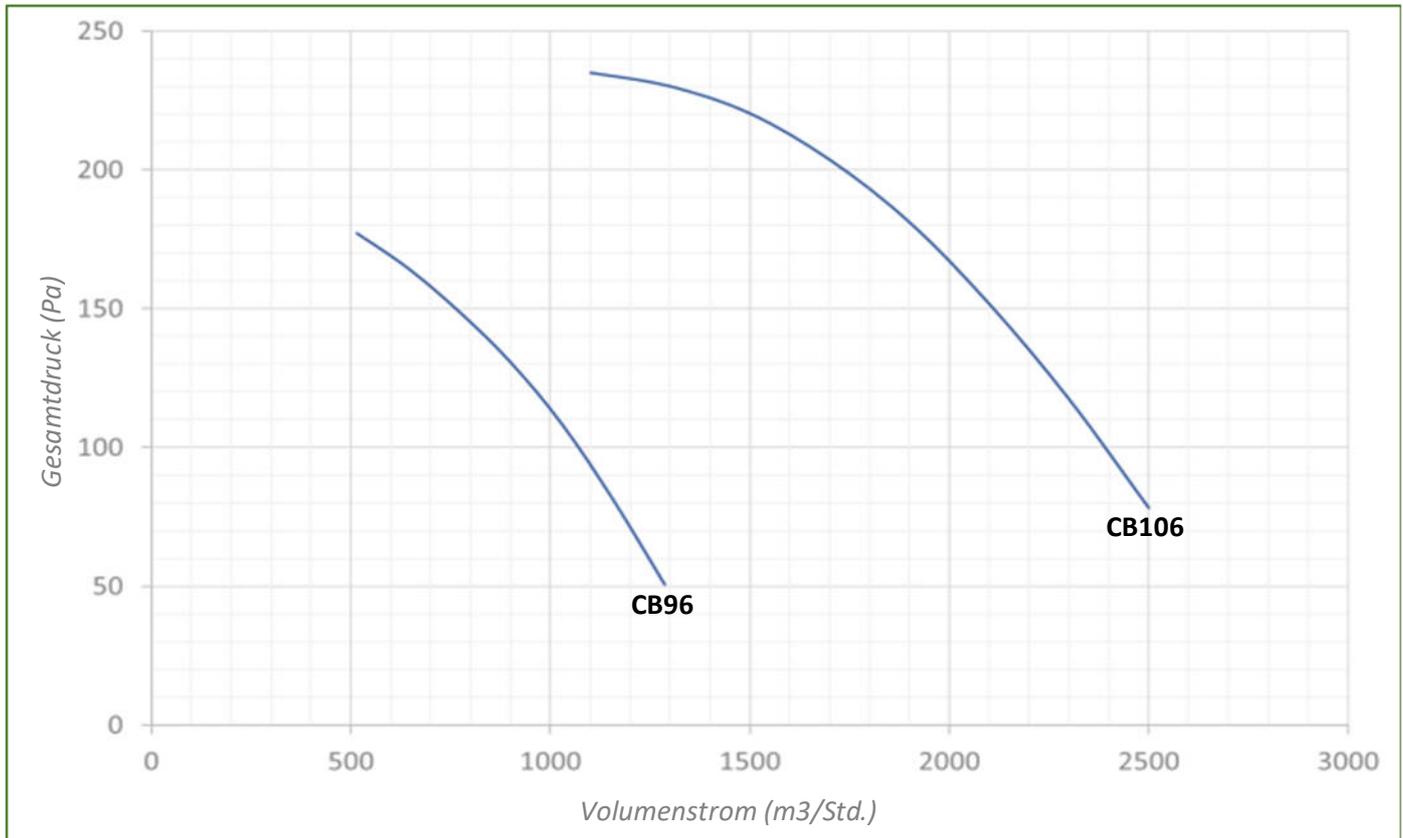
Geläufige Anwendungsbereiche



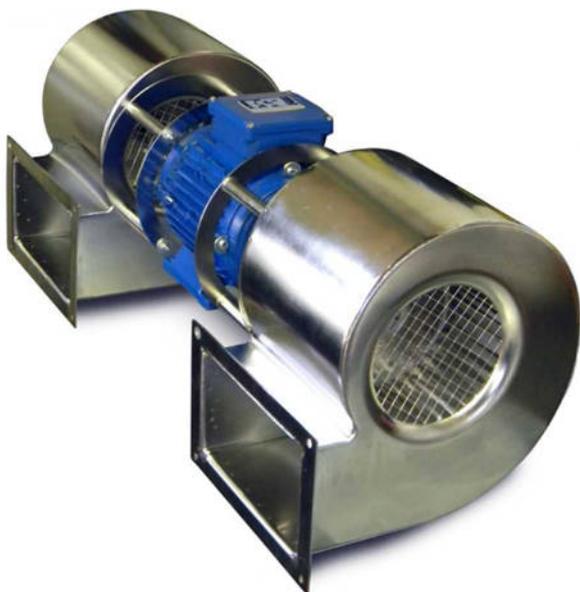


LEISTUNGSUMFANG CB..6: 6-polig (1000 U/min)

Geläufige Anwendungsbereiche



Spezifische Erfordernisse und Zubehörteile? Bitte wenden Sie sich an uns.



Parallelschaltung...



reschwindigkeitsregler, volumenstrombegrenzer, ...usw.



VGND / VGNT – 2x SAUGEND TYP RADIAL IM KASTEN

Direktantrieb (VGND) / Riemenantrieb (VGNT)

Diese Kästen vom Typ VMC sind zur Lüftererneuerung in Räumen mit oder ohne Filtrierung vorgesehen (zusätzlicher Druckverlust in dieser Konfiguration, die dem benutzten Filtertyp entsprechend zu integrieren ist). Die Größen 7/7 bis 12/12 sind kubisch mit einer Platte pro Seite. Die seitlichen und hinteren Platten sind austauschbar und ermöglichen es, die Saugöffnung an den Seiten anzubringen. Diese Kästen können bis zu 3 Saugöffnungen aufweisen, die vorgesehenen Platten sind auf Anfrage erhältlich.

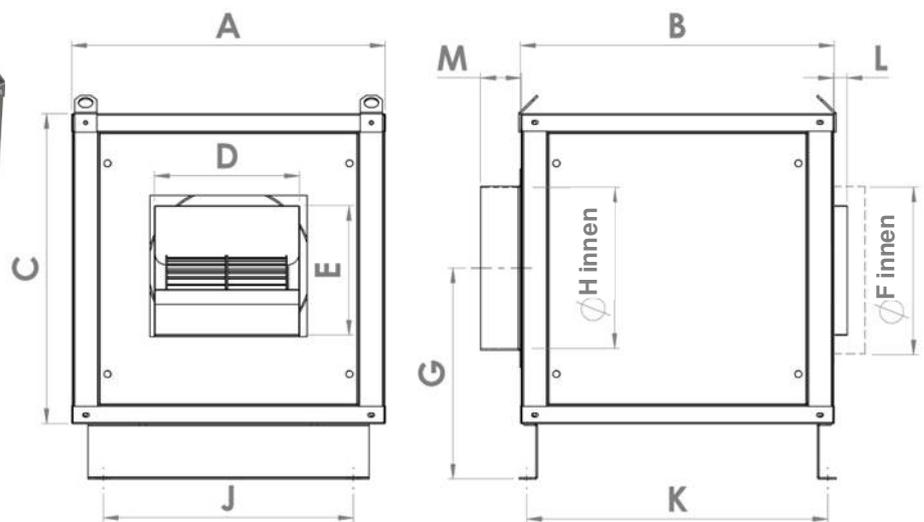
Von Größe 15/15 bis 20/20 sind die Öffnungen der Saug- und Druckseite ausschließlich geradlinig. Die Lagergehäuse der Größen 22/22 u. 25/25 besteht aus mehreren zusammengebauten Platten pro Seite.

Standardkonstruktion:

- Lagergehäuse aus vorverzinktem Stahl Z275
- Riemenantrieb für die Größen 7/7 bis 25/25 (siehe Leistungen P. Übersetzung, VGNT)
- Mit Direktkupplung ausschließlich für die Größen 7/7 bis 12/12 (siehe Leistungen P. direkt, VGNT)
- Satz Füße für die Größen 20/20 bis 25/25

Option:

- Epoxy-Lack
- Schalldämpfung
- Satz Füße für die Größen 7/7 bis 18/18



VGN ./.	P. VGND kW	P. VGNT kW	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M* mm	Gewicht kg
7/7	0.18	0.75	500	500	500	232	208	354	340	254	350	400	65	65	45
9/9	0.55	01.50	550	550	550	298	265	454	370	315	450	500	65	65	50
10/10	0.75	01.50	630	630	630	326	290	454	415	404	530	600	65	65	60
12/12	1.50	2.20	700	700	700	386	341	606	440	454	600	670	65	65	80
15/15	-	03.00	900	960	750	473	405	-	485	550	800	900	30	60	120
18/18	-	03.00	1180	1160	900	556	540	-	560	630	1000	1028	40	60	160
20/20	-	04.00	1100	1400	1080	630	629	-	650	900	1000	1350	40	60	250
22/22	-	04.00	1500	1600	1200	692	695	-	710	1000	1430	1216	40	60	310
25/25	-	04.00	1675	1810	1370	765	797	-	795	1120	1600	1506	25	60	540

Anmerkungen:

*M: Bei Verwendung eines Rundflansches.



TCH / TCV – TYP DACH MIT HOR. / VER. AUSSTRÖMUNG

Standardbaureihe mit Stahl-Lagergehäuse

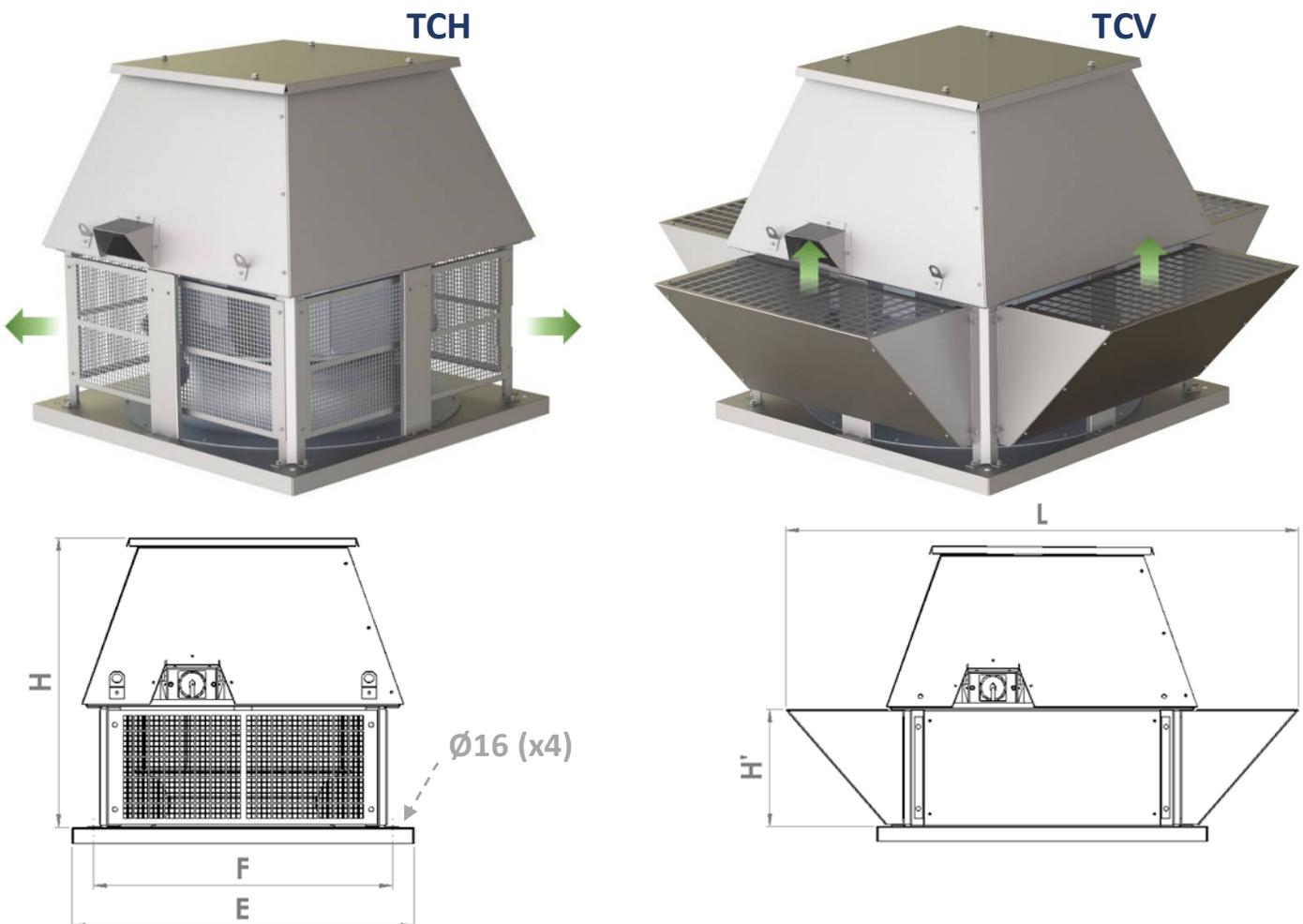
Diese Radialventilatoren mit geeigneten Radschaufeln sind zur Anbringung auf Dächern oder der Terrassen bestimmt und dienen dazu, verunreinigte Luft abzuführen. Dieses Material ist perfekt zur Ventilation von industriellen Räumen wie Gießereien, Werkstätten, Lagern sowie von landwirtschaftlichen Gebäuden geeignet. Sie wurden entwickelt, um saubere Medien in großen Volumenstrommengen mit mittlerem Druck abzuführen, die Baureihe ist mit zwei Strömungsrichtungen erhältlich: horizontale (TCH) und vertikale (TCV) Ausströmung. **Zur optimalen Installation empfehlen wir für diese Ventilatoren die Option Anschluss mit Schalter oder Klemmkasten.**

Standardkonstruktion:

- Lagergehäuse aus vorverzinktem Stahl Z275

Option:

- Epoxy-Lack
- Feuerverzinkung
- Edelstahl 304L oder 316L
- Näherungsschalter

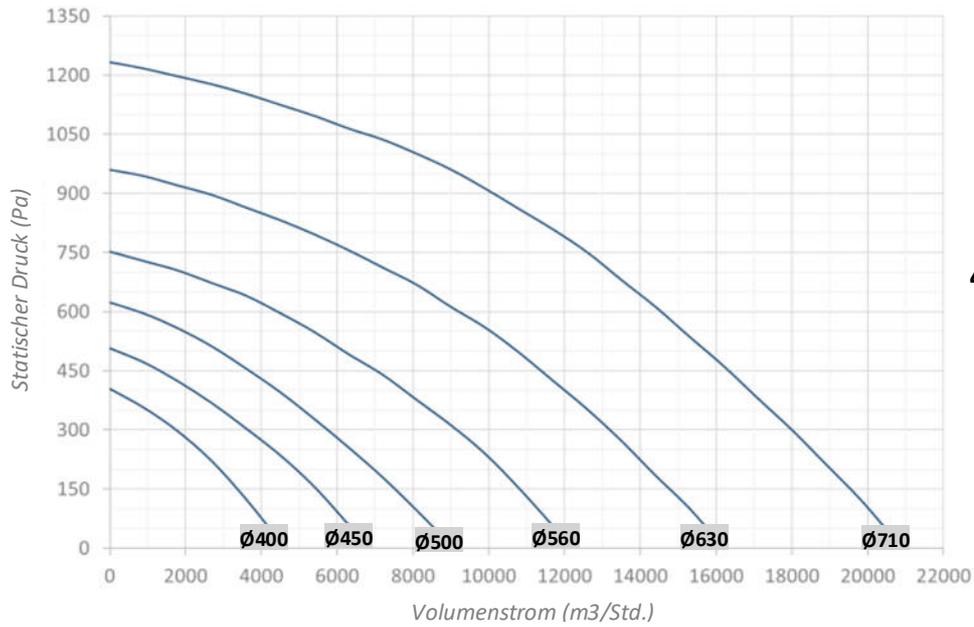


Nenn-Ø mm	E mm	F mm	H mm	H' mm	L mm
400	600	500	570	400	918
450	600	500	600	400	918
500	800	700	730	570	1228
560	800	700	760	570	1228
630	800	700	790	570	1228
710	1000	900	940	600	1629
800	1000	900	1000	600	1629

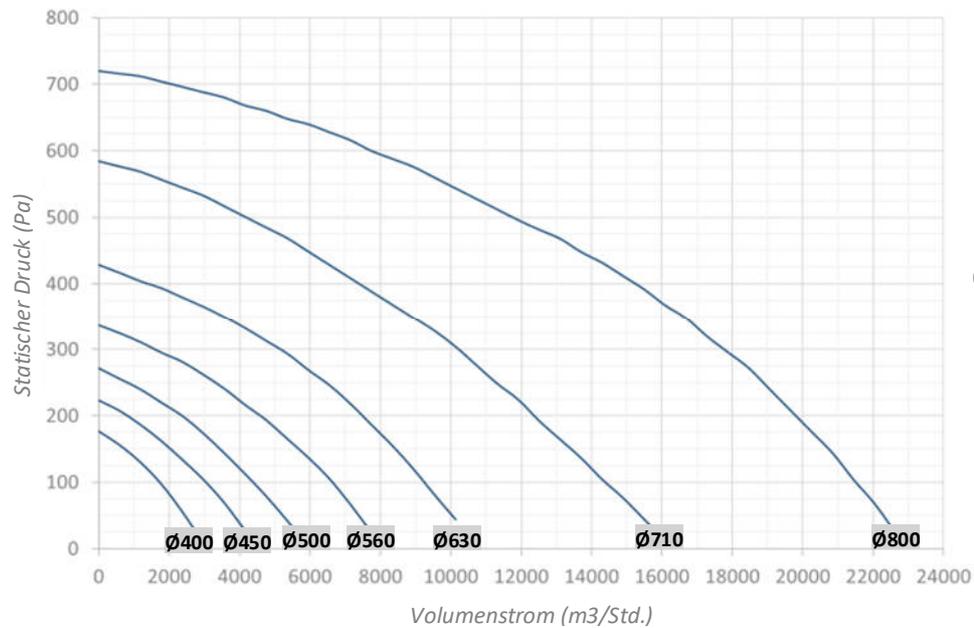


LEISTUNGSUMFANG TCH / TCV

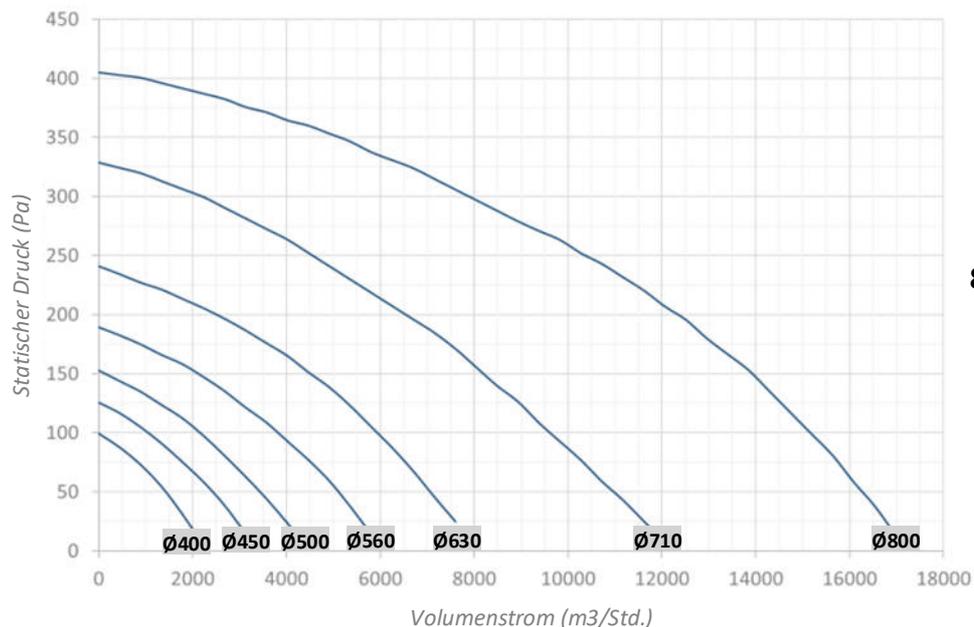
Geläufige Anwendungsbereiche



4-poliger Motor (1500 U/min)



6-poliger Motor (1000 U/min)



8-poliger Motor (750 U/min)

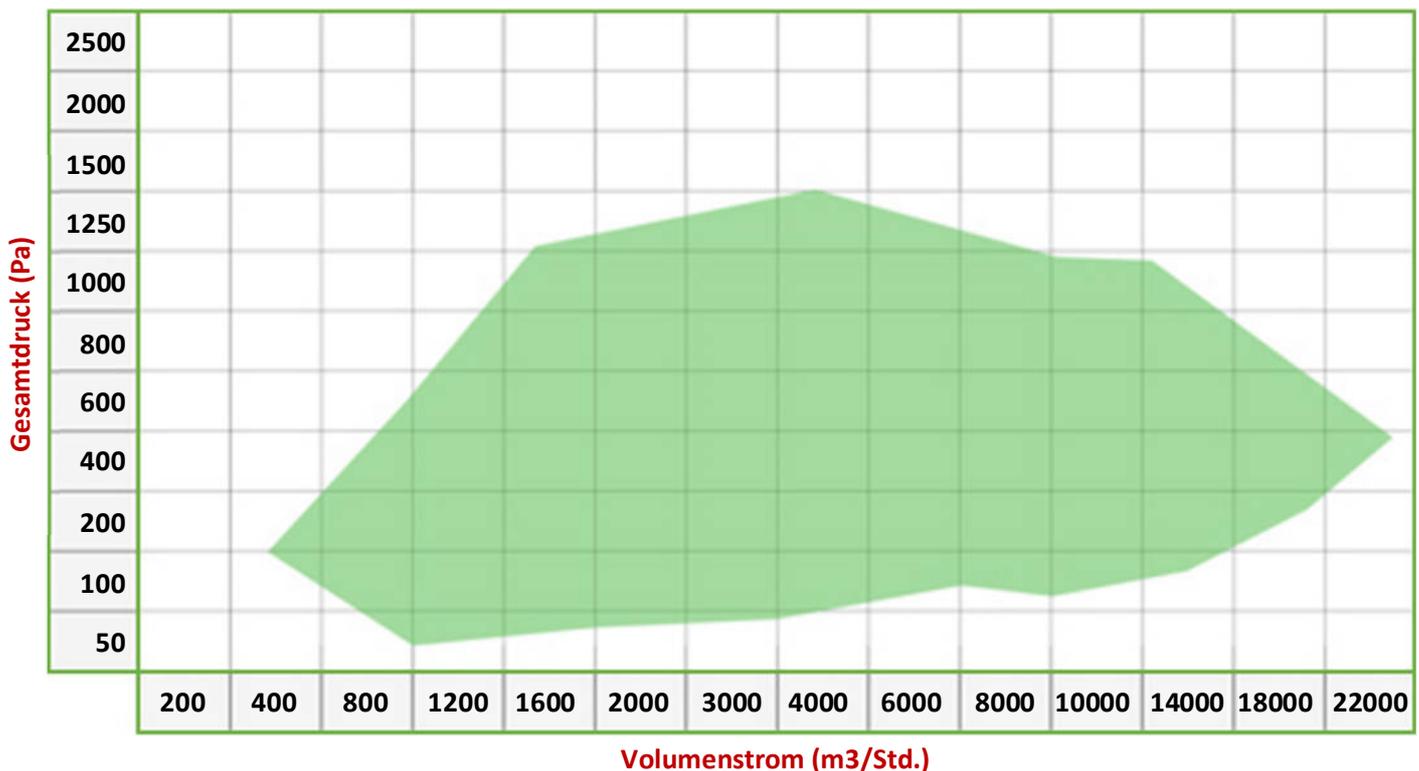


TCO – DACHVENTILATOR: HORIZONTALER AUSSTRÖMUNG

Standardbaureihe mit Kunststoff-Lagergehäuse

Dachventilator mit horizontaler Ausströmung aus Kunststoff, ausgerüstet mit einer Reaktionsturbine mit hohem Volumenstrom, die sie zum Energiesparen beiträgt. Die Dachventilatoren der Reihe TCO decken einen Volumenstrombereich ab, der zur Ventilation von Lagerbereichen und Lagerbecken chemischer Produkte geeignet ist. **Zur optimalen Installierung empfehlen wir für diese Ventilatoren die Option Anschluss mit Schalter oder Klemmkasten.**

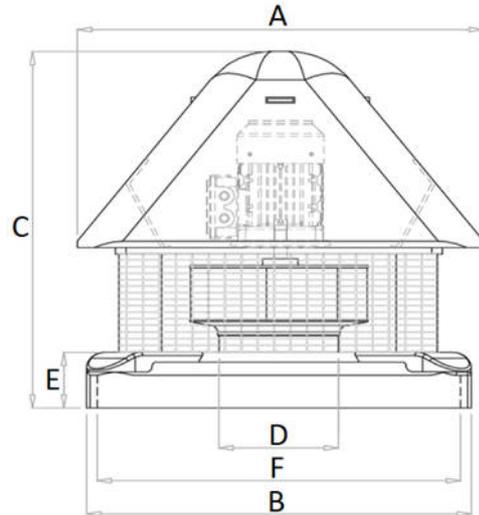
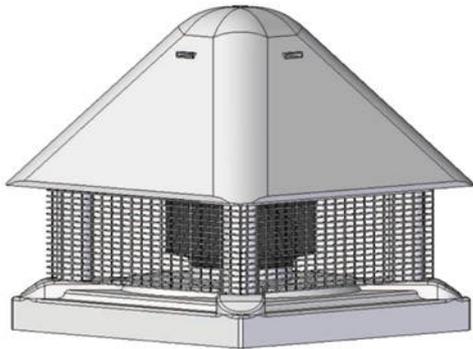
- Motorpolarität: 2-, 4-, 6-polig erhältlich
- Lagergehäuse und Haube aus Polyethylen (PE)
- Polypropylen-Turbine (PP)
- Schutzgitter aus Edelstahl
- Volumenstrom: von 400 bis zu 22000 m³/Std.
- Statischer Druck: bis zu 1250 Pa





ABMESSUNGEN TCO

Allgemeine Abmessungen



TCO ...	HA mm	P. kW	V. U/min	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Gewicht* mm
TCO 204	63	0.12	1450	570	540	550	125	85	330	16
TCO 202	63	0.18	2850	570	540	550	125	85	330	16
TCO 254	63	0.12	1450	570	540	580	160	85	500	17
TCO 252	71	0.37	2850	570	540	580	160	85	500	18
TCO 284	63	0.18	1450	570	540	600	180	85	500	17
TCO 282	80	0.75	2850	570	540	600	180	85	500	19
TCO 316	71	0.18	930	660	540	610	200	85	500	20
TCO 314	71	0.25	1450	660	540	610	200	85	500	22
TCO 312	90	1.50	2850	660	540	610	200	85	500	22
TCO 356	71	0.18	930	660	540	640	225	85	500	22
TCO 354	71	0.37	1450	660	540	640	225	85	500	22
TCO 352	90	2.20	2850	660	540	640	225	85	500	25
TCO 406	71	0.25	930	840	750	685	250	100	700	32
TCO 404	80	0.55	1450	840	750	685	250	100	700	32
TCO 456	80	0.37	930	840	750	710	280	100	700	37
TCO 454	90	1.10	1450	840	750	710	280	100	700	39
TCO 506	80	0.55	930	1000	750	850	300	80	710	93
TCO 504	100	2.20	1450	1000	750	850	300	80	710	102
TCO 566	90	1.10	930	1000	850	1000	340	80	810	108
TCO 564	112	4.00	1450	1000	850	1000	340	80	810	132
TCO 636	112	2.20	930	1200	950	1050	390	80	900	141
TCO 634	132	5.50	1450	1200	950	1050	390	80	900	169
TCO 716	132	4.00	930	1200	1050	1200	500	80	1000	184
TCO 714	160	11.00	1450	1200	1050	1200	500	80	1000	249
TCO 806	132	5.50	930	1200	1200	1300	570	80	1150	198
TCO 856	160	7.50	930	1200	1200	1500	600	80	1150	220

Anmerkungen:

*Die Gewichte sind je nach Motorisierung variabel (ohne Zubehör)

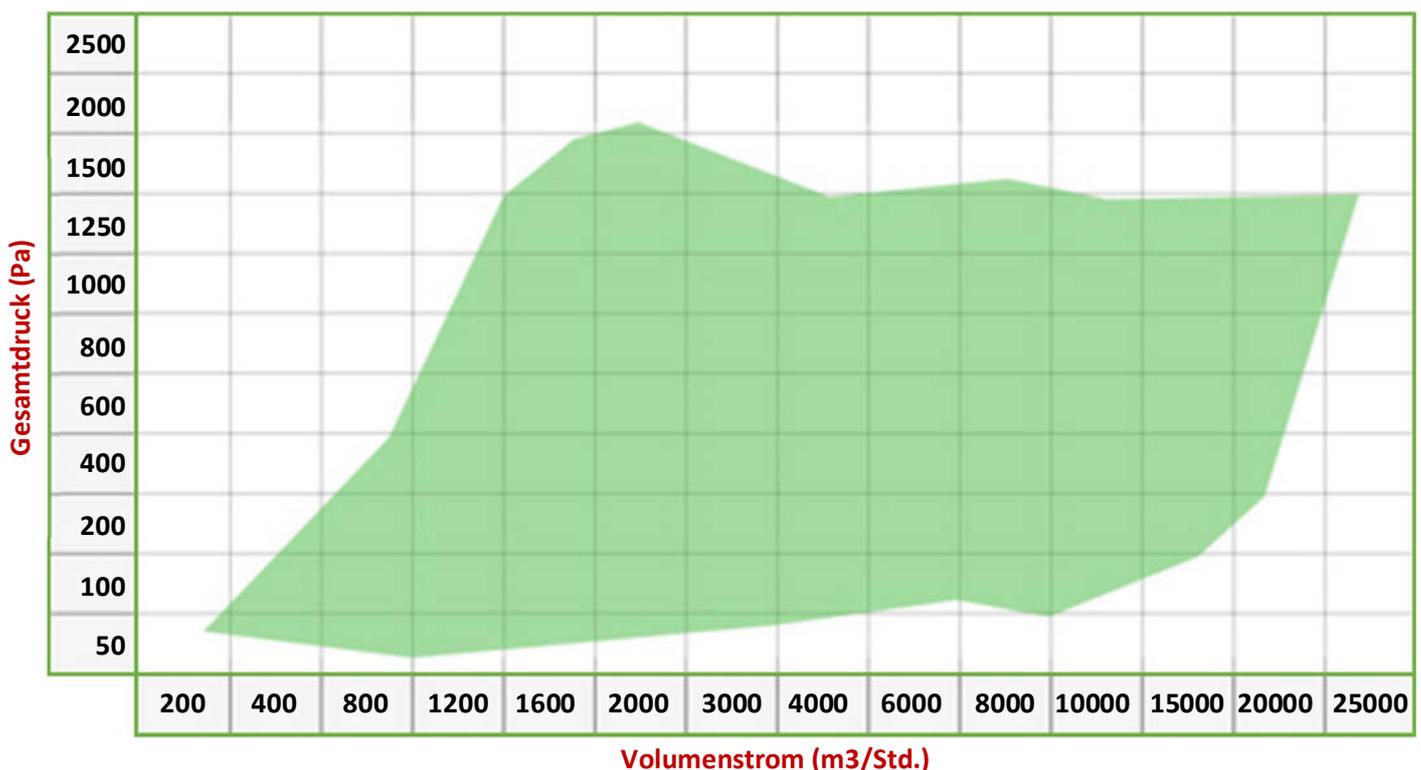
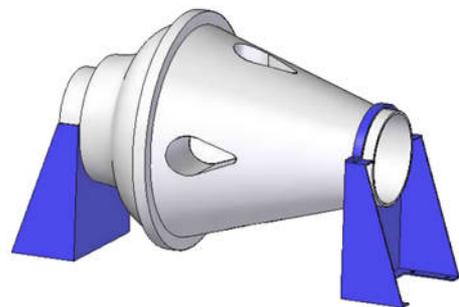


TCVP – DACHVENTILATOR: VERTIKALER AUSSTRÖMUNG

Standardbaureihe mit Kunststoff-Lagergehäuse

Dachventilator mit vertikaler Ausströmung aus Kunststoff, ausgerüstet mit einer Reaktionsturbine mit hohem Volumenstrom, die sie zum Energiesparen beiträgt. Die Dachventilatoren der Reihe TCV-P decken einen Volumenstrombereich ab, der zur Ventilation von Lagerbereichen und Lagerbecken chemischer Produkte geeignet ist. **Zur optimalen Installierung empfehlen wir für diese Ventilatoren die Option Anschluss mit Schalter oder Klemmkasten.**

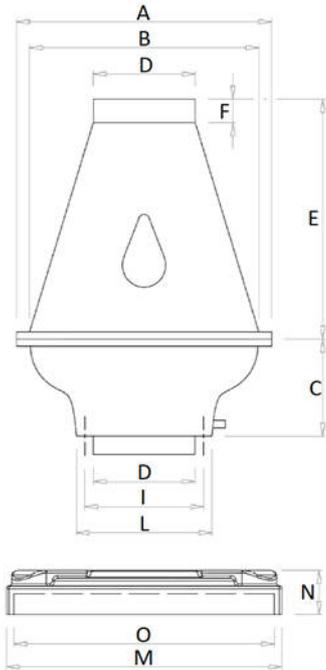
- Motorpolarität: 2-, 4-, 6-polig erhältlich
- Lagergehäuse und Haube aus Polyethylen (PE)
- Polypropylen-Turbine (PP)
- Volumenstrom: von 300 bis zu 25000 m³/Std.
- Statischer Druck: bis zu 1500 Pa
- Auf Anfrage: Geradlinige Montage für Anschlüsse an Rohrleitungen



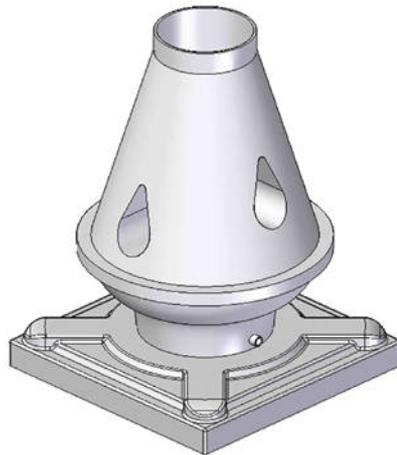


ABMESSUNGEN TCO

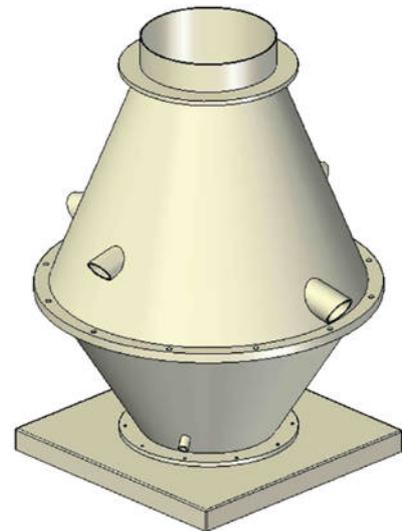
Allgemeine Abmessungen



TCV 200 bis 450



TCV 500 bis



TCVP ...	HA mm	P. kW	V. U/min	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm	Gewicht mm
TCVP 204	63	0.12	1450	400	350	145	160	420	40	200	240	540	80	490	10
TCVP 202	63	0.18	2850	400	350	145	160	420	40	200	240	540	80	490	10
TCVP 254	63	0.12	1450	500	450	185	200	460	50	230	265	540	80	490	13
TCVP 252	71	0.37	2850	500	450	185	200	460	50	230	265	540	80	490	13
TCVP 314	71	0.25	1450	600	560	240	280	600	50	325	365	540	80	490	26
TCVP 312	90	1.50	2850	600	560	240	280	600	50	325	365	540	80	490	33
TCVP 356	71	0.18	930	600	560	240	280	600	50	325	365	540	80	490	26
TCVP 354	71	0.37	1450	600	560	240	280	600	50	325	365	540	80	490	26
TCVP 352	90	2.20	2850	600	560	240	280	600	50	325	365	540	80	490	35
TCVP 456	80	0.37	930	800	730	280	355	700	50	405	450	750	100	700	40
TCVP 454	90	1.10	1450	800	730	280	355	700	50	405	450	750	100	700	48
TCVP 506	80	0.55	930	1000	900	400	400	700	80	510	550	800	70	750	82
TCVP 504	100	2.20	1450	1000	900	400	400	700	80	510	550	800	70	750	90
TCVP 566	90	1.10	930	1150	1050	430	450	800	80	560	600	900	70	850	150
TCVP 564	112	4.00	1450	1150	1050	430	450	800	80	560	600	900	70	850	160
TCVP 636	112	2.20	930	1300	1200	450	500	900	80	610	650	1000	70	950	180
TCVP 634	132	5.50	1450	1300	1200	450	500	900	80	610	650	1000	70	950	150
TCVP 716	132	4.00	930	1350	1270	500	600	1000	80	710	750	1100	70	1050	150
TCVP 714	160	11.00	1450	1350	1270	500	600	1000	80	710	750	1100	70	1050	180
TCVP 806	160	7.50	930	1600	1500	520	700	1300	80	810	850	1200	70	1150	220

Anmerkungen:

*Die Gewichte sind je nach Motorisierung variabel (ohne Zubehör).

INTERNATIONALE ANWESENHEIT



FIRMENSITZ: Saint Brisson Sur Loire / Frankreich

UNSERE GESCHÄFTSSTELLEN: PARIS - LYON - STRASBOURG - NANTES